PEMANFAATAN SISTIM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MEMPREDIKSI KAPASITAS SUMBER DAYA AIR PERMUKAAN

(Studi Kasus : Wilayah Pasuruan)

MILIK
PERPUSTAKAAN
ITN MALANG

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Mencapai Gelar Sarjana S1 Teknik Geodesi

OLEH :

Nama : HENDRO ANDRI YULIANTO
Nim : 96.25.062
Bidang Studi : SISTIM INFORMASI GEOGRAFIS

JURUSAN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2005

HALAMAN PENGESAHAN I

PEMANFAATAN SISTIM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MEMPREDIKSI KAPASITAS SUMBER DAYA AIR PERMUKAAN

(Studi Kasus : Wilayah Pasuruan)

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Mencapai Gelar Sarjana S 1 Teknik Geodesi

OLEH :

Nama : HENDRO ANDRI YULIANTO

Nim : 96.25.062

Bidang Studi : SISTIM INFORMASI GEOGRAFIS

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
(Ir.Deddy Kurnia Sunaryo, MS.Tis)	(Ir. Agus Suharyanto, M.Eng, Phd)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Geodesi

(Ir. Deddy Kurnia Sunaryo, MS.Tis)

HALAMAN PENGESAHAN II

Dipertahankan di depan Panitian Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang, dan diterima untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana S 1 Teknik Geodesi.

Pada hari / tanggal : Kamis / 7 Oktober 2004

Panitian Ujian Tugas Akhir,

Ketua	Sekretaris
(Ir. Edi Hargono D.P, MS)	(Ir.Deddy Kurnia Sunaryo, MS.Tis)
Dekan FTSP	Ketua Jurusan Teknik Geodesi

Anggota Penguji,

Penguji I	Penguji II
(Ir. Agus Darpono, MT)	(Ir. Rinto Sasongko, MT)

Penguji III

(Ir. Moh. Nurhadi, MT)

HARI INI HARUS HIDUP DENGAN BERMANFAAT DAN SEBAIK-BAIKNYA !!

DEMI DIRI SENDIRI DAN JUGA ORANG LAIN !!

Malang, 4 April 2005

Untuk Keluarga Tercinta
Yang Selalu Berdoa Untukku .....

Hendro,

ABSTRAKSI

Hendro Andri Yulianto, 2005, **"Pemanfaatan Sistim Informasi Geografis Untuk Memprediksi Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan".** Jurusan Teknik Geodesi S-1, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang.
Dosen Pembimbing : 1. Ir. Deddy Kurnia Sunaryo, MS.Tis
2. Ir. Agus Suharyanto, M. Eng, Phd.

Kata Kunci : Kapasitas , lokasi, dan Prediksi.

Tugas akhir ini menyajikan suatu sistem yang mampu menyajikan informasi beserta spasial data berupa peta lokasi-lokasi yang memiliki kapasitas sumber daya Air permukaan di kota Pasuruan. Prediksi ini dilakukan berdasarkan data curah hujan 10 tahun terakhir.

Masalah yang dapat timbul dari suatu penelitian ini adalah bagaimana mengevaluasi dan menganalisa untuk mengetahui kapasitas sumber daya air permukaan dalam memperhitungkan parameter-parameter yang ada, sehingga kebutuhan air dalam jangka panjang dapat dipenuhi.

Lokasi daerah aliran sungai yang memiliki potensi kapasitas air permukaan terbesar dapat diketahui berapa besar kapasitas air yang digunakan sebagai acuan 10 tahun-an.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan kasih sayang dan rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"Pemanfaatan Sistim Informasi Geografis Untuk Memprediksi Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan".**

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh dalam menyelesaikan program studi Strata Satu (S-1) jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan di Institut Teknologi Nasional Malang. Penyusun menyampaikan banyak terima kasih kepada Bapak *Ir. Deddy Kurnia Sunaryo MS.Tis,* dan *Ir. Agus Suharyanto, M. Eng, Phd.* selaku dosen pembimbing atas kesabaran dalam membimbing dan mengarahkan kami dalam penulisan tugas akhir selama ini.

Pada kesempatan ini penyusun juga dengan rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada :

1. DR. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
2. Ir. H. Edi Hargono, DP, MS selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Ir. Deddy Kurnia Sunaryo, MS.Tis selaku Ketua Jurusan Teknik Geodesi Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Ir. Leo Pantimena, Msc, selaku Dosen Wali.
5. Bapak-bapak Dosen yang banyak memberikan masukan dan saran.
6. Rekan-rekan mahasiswa/i seperjuangan yang telah membantu dan memberikan dorongan semangat dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Keluargaku, Sahabat dan rekan "Pantimura 294". (Mas Didit, , Abah dan Ummi sekeluarga, Diantri "Pak Dhe", Gundul "Pras", Andre "Gendoet", *Paktit,* Muji, Yoyok , Kimput ,Puguh "Elvanda" ...).

8. Rekan-rekan kerja di PT Batuville Internasional Malang serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnan, oleh karena itu penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas skhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amien.

Malang, April 2005

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN I i
LEMBAR PENGESAHAN II ii
LEMBAR PERSEMBAHAN iii
ABSTRAKSI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 2
1.4. Pendekatan Masalah 2
1.5. Batasan Masalah 3
1.6. Rumusan Masalah 3
1.7. Manfaat Penelitian 4
1.8. Tinjauan Pustaka 4

BAB II. LANDASAN TEORI 5
2.1. Air Permukaan 5
2.2. Daerah Aliran Sungai 5
2.3. Curah Hujan Rata-rata 6
2.4. Koefesien Pengaliran 7
2.5. Penghitungan Kapasitas Air Permukaan 8
2.6. Sistim Informasi Geografi 9
2.7. Komponen Sistim Informasi Geografis 11

2.7.1. Data Atribut 12
2.7.2. Sistim Basis Data 17
2.7.2.1.Data Base Management System 17
2.7.2.2.Komponen Data Base Management Sytem 19
2.7.2.3.Konsep Penyusunan Data Base Management Sistim 22
2.7.2.4.Tahapan Perancangan Data Base Management Sistim 22
2.7.2.5.Model data Dalam Data Base management 24
2.7.2.6.Derajat Hubungan Antar Entity 25
2.7.3. Manipulasi Data dan Analisa SIG 26
2.7.3.1.Arc/Info 33
2.7.3.2.Arc/View 35
2.7.4. Menampilkan Produk Sistim Informasi Geografis 42

BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN 43
3.1. Deskripsi Daerah Penelitian 43
3.2. Materi dan Alat Penelitian 44
3.2.1. Materi Penelitian 44
3.2.2. Alat Penelitian 45
3.3. Pelaksanaan Penelitian 48
3.4. Alur Analisa Sistim Informasi Geografis 50
3.5. Tahap Pelaksanaan Pekerjaan 50
3.5.1. Basis data Spasial 51
3.5.1.1.Entitas Basic Data Spasial 51
3.5.1.2.Hubungan Antar Entitas 51
3.5.1.3.Pemasukan Data (Input Data) 52
3.5.1.4.Export Peta ke Arc/Info 63
3.5.1.5.Proses di Arc/Info 64
3.5.2. Basic Data Non Spasial 70
3.5.2.1.Enterprise Rule 70
3.5.2.2.Diagram Entity Relationship 71
3.5.2.3.Geocoding 72

3.5.2.4.Desain Basic Data Non-Spasial 74
3.5.3. Proses di ArcView 77
3.5.3.1.Menampilakan Program ArcView 78
3.5.3.2.Pengisian ID Data Non Spasial Pada Program ArcView... 79
3.5.3.3.Proses Penggabungan Data atau Join Item 80
3.6. Analisa data Sistim Informasi Geografis 82
3.6.1. Proses Overlay 82
3.6.2. Penghitungan Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan 88
3.6.3. Penyajian Peta (membuat layout) 91

BAB IV. PEMBAHASAN HASIL 93
4.1. Editing Data Spasial 93
4.2. Export Peta Ke Arc/Info 95
4.3. Mengimport Data Spasial Pada ArcInfo 96
4.4. Membangun Topologi 97
4.5. Basis Data Non-Spasial 99
4.5.1. Geocoding 99
4.5.2. Desain Basis Data Non-Spasial 100
4.6. Export Basis Data 101
4.7. Proses di Arcview 102
4.7.1. Proses Penggabungan Data atau Join Item 102
4.8. Analisa Data Sistim Informasi Geografis 107
4.8.1. Proses Overlay 107
4.8.2. Penghitungan Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan 116
4.9. Hasil Penelitian 122
4.9.1. Daerah Aliran Sungai Bangkol 122
4.9.2. Daerah Aliran Sungai Kedawung 123
4.9.3. Daerah Aliran Sungai Wiranti 124
4.9.4. Daerah Aliran Sungai Kedunglarangan 124
4.9.5. Daerah Aliran Sungai Masangan 125
4.9.6. Daerah Aliran Sungai Welang 125

4.9.7. Daerah Aliran Sungai Gembong 126
4.9.8. Daerah Aliran Sungai Widodaren 127
4.9.9. Daerah Aliran Sungai Rejoso 127
4.9.10. daerah Aliran Sungai Kedung 128
4.10. Analisa Akhir Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan 129

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 130
5.1. Kesimpulan 130
5.2. Saran 131

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN DATA SPASIAL
LAMPIRAN DATA NON SPASIAL

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Diagram Alur Kerja SIG 10
Gambar 2.2. Karakteristik Data Spasial 13
Gambar 2.3. Penyajian Data (obyek) Raster Dan Vektor 14
Gambar 2.4. Karateristik Data Non Spasial 14
Gambar 2.5. Konfigurasi Pemasukan Data Pada Basis 15
Gambar 2.6. Pengelompokan Konsep Coverage Kedalam Layer (obyek)..... 16
Gambar 2.7. Aspek Susunan Perangkat Keras Sederhana SIG 20
Gambar 2.8. Diagram Tahapan Eksternal 23
Gambar 2.9. Diagram Tahap Konseptual 23
Gambar 2.10. Diagram Tahap Internal 24
Gambar 2.11.Operasional Overlay 31
Gambar 2.12.Project Pada Arcview 38
Gambar 2.13. View Pada Arcview 40
Gambar 2.14. Layout Pada Arcview 41
Gambar 2.15. Keluaran Data Dalam SIG 42

Gambar 3.1. Peta Wilayah Penelitian 44
Gambar 3.2. Tampilan Awal Pada AutoCad 46
Gambar 33. Tampilan Menu Utama Untuk Arc/info 46
Gambar 3.4. Tampilan Awal Pada Arcview 47
Gambar 3.5. Tampilan Awal Pada Microsoft Excel 48
Gambar 3.6. Tampilan Awal Pada Microsoft Word 48
Gambar 3.7.Diagram Alir Penelitian SIG 49
Gambar 3.8. Diagram Alir Analisa SIG 50
Gambar 3.9. Proses Digital Peta Menggunakan AutoCAD 53
Gambar 3.10. Tampilan AutoCAD 2002 54
Gambar 3.11.Menu Preferences 54
Gambar 3.12.Menu Untuk Kalibrasi 56

Gambar 3.13. Tampilan Layar Pada AutoCAD 58
Gambar 3.14. Penggunaan Perintah trim..... 60
Gambar 3.15. Penggunaan Perintah Extend..... 61
Gambar 3.16.Penggunaan Perintah Pedit..... 62
Gambar 3.17.Penggunaan Perintah Boundary 63
Gambar 3.18. Tampilan Export Ke Format dxf 63
Gambar 3.19. Editing Overshoot..... 68
Gambar 3.20. Editing Undershoot..... 69
Gambar 3.21.Basis Data Pada Ms Excel 76
Gambar 3.22.Tampilan Export Data Non-Spasial Ke Format dxf..... 77
Gambar 3.23. Tampilan Kotak Dialog Untuk Membuka Coverage..... 78
Gambar 3.24. Tampilan Coverage Kecamatan 79
Gambar 3.25. Tampilan Add Tabel Kecamatan Dari Ms Excel (dbf)..... 80
Gambar 3.26.Proses Join Item..... 81
Gambar 3.27.Legend Peta Sesuai Nama Kecamatan 82
Gambar 3.28. Tampilan Dialog Extension..... 83
Gambar 3.29. Tampilan Kotak Dialog Geoprocessing 84
Gambar 3.30. Dua Theme Yang Akan Dioverlaykan 84
Gambar 3.31. Tampilan Operasi Overlay Union 85
Gambar 3.32. Contoh Theme Hasil Operasi Overlay 86
Gambar 3.33. Tampilan Tabel Hasil Overlay Yang Telah Mengalami Koreksi 88
Gambar 3.34. Fiend Definition..... 89
Gambar 3.35. Field Calculate..... 90
Gambar 3.36. Tampilan Tabel Analisa Kapasitas Air Permukaan 90
Gambar 3.37. Hasil analisa akhir 92

Gambar 4.1. Penggunaan Perintah Trim 94
Gambar 4.2. Penggunaan Perintah Extend..... 94
Gambar 4.3. Penggunaan Perintah Baundary..... 95
Gambar 4.4. Tampilan Export Ke Format dxf 96
Gambar 4.5. Hasil Coverage Pembangunan Topologi 98

Gambar 4.6.Basis Data Pada Ms Excel 100
Gambar 4.7.Id Peta Batas Administrasi 101
Gambar 4.8. Tampilan Export data Non-Spasial ke dbf 102
Gambar 4.9. Tampilan Add Tabel Kecamatan dari Ms Excel 103
Gambar 4.10. Proses Join Item 104
Gambar 4.11.Legend Peta Sesuai Nama Kecamatan 105
Gambar 4.12.Peta Batas Administrasi Hasil Join Item 105
Gambar 4.13. Peta Daerah Aliran Sungai Hasil Join Item 106
Gambar 4.14. Peta Stasiun Curah Hujan Hasil Join Item 106
Gambar 4.15. Peta Landuse Hasil Join Item 107
Gambar 4.16. Tampilan Dialog Extension 108
Gambar 4.17. Tampilan Dialog Geoprocessing 109
Gambar 4.18. Dua Theme Yang Akan Di Overlaykan 109
Gambar 4.19. Tampilan Proses Operasi Overlay Union 110
Gambar 4.20. Tampilan Peta Administrasi 111
Gambar 4.21. Tampilan Peta Landuse 111
Gambar 4.22. Contoh Theme Hasil Overlay Union 112
Gambar 4.23. Peta Stasiun Curah Hujan 113
Gambar 4.24. Peta daerah Aliran Sungai 113
Gambar 4.25. Peta Hasil Overlay Stasiun Curah Hujan Ber DAS 114
Gambar 4.26.Peta Hasil Overlay Landuse Berdasarkan Batas Administrasi... 115
Gambar 4.27.Peta Hasil Overlay Stasiun Curah Hujan Ber DAS 115
Gambar 4.28. Peta Hasil Overlay Intersection 116
Gambar 4.29. Tampilan Field Definition 120
Gambar 4.30. Tampilan Field Calculate 120
Gambar 4.31.Tabel Analisa Kapasitas Air Permukaan 121
Gambar 4.32. Peta Hasil Akhir 122

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Nilai Koefesien Aliran 8

Tabel 3.1. Pengkodean Batas Wilayah 72
Tabel 3.2. Pengkodean Batas Administrasi 72
Tabel 3.3. Pengkodean Data Daerah Aliran Sungai (DAS) 73
Tabel 3.4. Pengkodean Data Curah Hujan 73
Tabel 3.5. Pengkodean Data Penggunaan Lahan 74

Tabel 4.1. ID Wilayah 100
Tabel 4.2. ID Batas Administrasi 100
Tabel 4.3. Data Penggunaan Lahan Pada Wilayah Pasuruan 118
Tabel 4.4. Data Koefesien Aliran Rata-rata per-DAS 118
Tabel 4.5. Data Titik Pantau Curah Hujan 119
Tabel 4.6.Data Intesitas Hujan 120
Tabel 4.7. Data daerah Aliran Sungai 120
Tabel 4.8. Penggunaan Lahan Pada DAS Bangkol 123
Tabel 4.9. Penggunaan Lahan Pada DAS Kedawung 124
Tabel 4.10. Penggunaan Lahan Pada DAS Wiranti 124
Tabel 4.11. Penggunaan Lahan Pada DAS Kedunglarangan 125
Tabel 4.12. Penggunaan Lahan Pada DAS Masangan 125
Tabel 4.13. Penggunaan Lahan Pada DAS Welang 126
Tabel 4.14. Penggunaan Lahan Pada DAS Gembong 127
Tabel 4.15. Penggunaan Lahan Pada DAS Widodaren 127
Tabel 4.16. Penggunaan Lahan Pada DAS Rejoso 128
Tabel 4.17. Penggunaan Lahan Pada DAS Kedung 129
Tabel 4.18. Hasil Penghitungan Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan 130

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran Data Spasial

Lampiran 1. Peta Administrasi 1

Lampiran 2. Pata Hasil Overlay Union 2

Lampiran 3. Peta Hasil Overlay Identity 3

Lampiran 4. Peta Hasil Overlay Intersace 4

Lampiran 5. Peta Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan 5

Lampiran Data Non Spasial

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Bangkol 1

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Kedawung 3

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Wiranti 6

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Kedunglarangan 8

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Masangan 19

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Welang 23

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Gembong 25

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Widodaren 31

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Rejoso 32

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan DAS Kedung 38

Data Atribut Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan Wilayah Pasuruan 45

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Air merupakan salah satu kebutuhan pokok bagi kehidupan manusia, oleh sebab itu diperlukan ketersediaan air yang harus memenuhi persyaratan mutu (kualitas) sesuai dengan kebutuhan, dalam jumlah (kuantitas) yang cukup dan tersedia setiap waktu (kontinuitas). Air juga merupakan salah satu sumber daya alam yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi bila dikelola dengan baik dan optimal.

Kabupaten Pasuran merupakan salah satu kebupaten di Propinsi Jawa Timur dengan posisi yang cukup strategi dilihat dari segi ekonomi karena terletak pada delta jalur raya ekonomi. Secara geografis kabupaten Pasuruan berada pada $07^0$30'00'' – $08^0$00'00'' Lintang Selatan dan $112^0$33'00'' – $113^0$06'00'' Bujur Timur.

Kabupaten Pasuruan memiliki sumber daya air yang cukup besar ditinjau dari segi kuantitas, dengan kondisi kualitas air yang baik. Dimana kabupaten pasuruan dialiri 10 daerah aliran sungai (DAS) yang merupakan pendukung kapasitas air permukaan yang relatif banyak, DAS merupakan kopetensi dalam penyebaran air yang memiliki kapasitas yang dapat diperlukan dalam penggunaannya.

Dari penjelasan di atas, maka diperlukan pengembangan potensi sumber daya air dalam usaha menunjang percepatan laju pertumbuhan perekonomian

Kabupaten Pasuruan tetap berwawasan lingkungan dan berkelanjutan. Selain itu diperlukan suatu Sistem Informasi Geografis Potensi Sumber Daya Air Kabupaten Pasuruan sebagai sarana informasi yang dapat dimanfaatkan dalam pengelolaan potensi sumber daya air yang ada di Kabupaten Pasuruan.

I.2. Identifikasi Masalah

Berkurangnya jumlah air yang meresap ke tanah, penggunaan yang berlebihan dan kurangnya pemeliharaan sumber-sumber air yang ada akan mengurangi sumber air, hal ini dapat dilihat dari adanya beberapa sumber air yang sudah mati. Untuk itu perlu adanya prediksi kapasitas sumber daya air permukaan, sehingga kebutuhan air yang diharapkan dapat terpenuhi.

I.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini :

1. Membuat data base sumber daya air permukaan di Kabupaten Pasuruan
2. Mengetahui kapasitas sumber daya air permukaan di Kabupaten Pasuruan

I.4. Pendekatan Masalah

Untuk mengetahui kapasitas air permukaan dengan menggunakan rumus metode rasional *USSCS 1973* **(Qp = 1000.C.I.A)** yang diaplikasikan kedalam sistem informasi geografis.

Parameter yang digunakan dengan metode rasional sebagai berikut:

1. Koefisien pengaliran (C) diperoleh dari penggunaan lahan

2. Intesitas Curah Hujan (I) diperoleh dari curah hujan
3. Area atau luas (A) diperoleh dari DAS (daerah aliran sungai)

I.5. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pemilihan ini dibatasi pada :

1. Pembuatan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk memprediksi kapasitas Sumber Daya Air permukaan di Kabupaten Pasuruan dengan rumus metode rasional *USSCS 1973* (**Qp = 1000.C.I.A**).
2. Penghitungan kapasitas air permukaan dilakukan per-Daerah Aliran Sungai di Kabupaten Pasuruan yang meliputi :
    1. DAS Bangkol
    2. DAS Kedawung
    3. DAS Wiranti
    4. DAS Kedunglarangan
    5. DAS Masangan
    6. DAS Welang
    7. DAS Gembong
    8. DAS Widodaren
    9. DAS Rejoso
    10. DAS Kedung

1.6. Rumusan Masalah

Mampukah dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis dapat menentukan kapasitas Air Permukaan dengan rumus metode Rasional.

I.7. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini yaitu :

1. Sebagai acuan Pemda dan Dinas Pengairan dalam pengembangan penggunaan air permukaan secara efesien dan terarah
2. Dapat menjaga keseimbangan daya dukung air terhadap perkembangan penduduk dan kegiatan dalam penggunaannya.
3. Dinas pengairan yang mengupayakan kebutuhan air irigasi dan kebutuhan air lainnya, untuk menentukan jumlah pengambilan air secara seimbang dengan kapasitas air.

1.8. Tinjauan Pustaka

1. Pada suatu daerah pengaliran dengan tata guna lahan yang berbeda-beda besarnya koefisien pengaliran ditetapkan dengan mengambil harga rata-rata berdasarkan bobot luas daerah . *(Suripin,2004)*.
2. Menurut kamus *Wester*, DAS adalah suatu daerah yang dibatasi oleh pemisah topografi yang menerima hujan, menampung, menyimpan, dan mengalirkan ke sungai dan seterusnya ke danau atau ke laut.*(Manan, 77)*.
3. *SIG adalah system berbasis computer yang digunakan untuk menyimpan,* manipulasi dan keluaran informasi gografis. *(Arnoff, 1993)*

BAB II

DASAR TEORI

2.1. Air Permukaan

Air termasuk air permukaan meliputi air sungai *(rivers)*, saluran *(streams)*, sumber *(springs)*, danau dan waduk. Air Permukaan diperkirakan hanya 0,35 juta Km atau sekitar satu persen dari air tawar yang ada di bumi, air permukaan berasal dari aliran langsung air hujan, lelehan salju, aliran air tanah. (***Suripin,2002***)

Besar kecilnya aliran permukaan dipengaruhi oleh banyak faktor yang dapat dikelompokkan menjadi dua, yaitu faktor-faktor yang berkaitan dengan iklim (khususnya curah hujan), dan faktor-faktor yang berkaitan dengan karateristik daerah aliran sungai (DAS). Kapasitas air bawah permukaan didasarkan pada :

- Luas Daerah Aliran Sungai atau tangkapan air (A)
- Curah Hujan minimum dalam 10 tahun terakhir dan harian R_{24} (mm/hari)
- Intensitas Hujan (I)
- Koefesien Pengaliran (C)

2.2. Daerah Aliran Sungai

Konsep daerah aliran sungai atau yang sering disingkat dengan DAS merupakan dasar dari semua perencanaan hidrologi. Mengingat DAS yang besar pada dasarnya tersusun dari DAS-DAS kecil. Secara umum DAS.

dapat didifisinikan sebagai suatu wilayah yang dibatasi oleh batas alam, seperti punggung bukit atau gunung, maupun batas buatan, seperti jalan atau tanggul, dimana air hujan yang turun di Wilayah tersebut memberi kontribusi aliran ke titik kontrol (*outlet*). ***(Suripin,2002)***

Menurut kamus *Wester*, DAS adalah suatu daerah yang dibatasi oleh pemisah topografi yang menerima hujan, menampung, menyimpan, dan mengalirkan ke sungai dan seterusnya ke danau atau ke laut.***(Manan, 77)***

Selain merupakan kesatuan wilayah tata air, daerah aliran sungai juga merupakan suatu ekosistem dengan keadaan, tindakan atau pengaruh yang berlaku pada salah satu unsur atau bagian di dalamnya akan mempengaruhi kumpulan unsur atau wilayah secara keseluruhan ***(Saranggadjiwa, 78).***

2.3. Curah Hujan Rata-rata

Untuk merencanakan banyak air di catchmaent area, dibutuhkan data curah hujan rata-rata di seluruh daerah yang bersangkutan, bukan curah hujan pada suatu titik tertentu. Oleh karena itu curah hujan ini disebut curah hujan wilayah atau daerah dan dinyatakan dalam mm.

Curah hujan ini harus diperkirakan dari beberapa titik atau stasiun pengamatan curah hujan. Perhitungan untuk curah hujan daerah studi menggunakan cara rata-rata aljabar. Cara rata-rata aljabar merupakan perhitungan rata-rata secara aljabar curah hujan di dalam dan disekitar daerah yang bersangkutan. ***(Suripin,2004)***

Hasil yang diperoleh dari cara ini tidak berbeda jauh dari cara lainnya, jika titik pengamatan itu banyak dan tersebar merata diseluruh daerah itu. Keuntungan dari cara ini adalah obyektif yang berbeda dari cara Isohiet, dimana faktor subyektif ikut menentukannya.

2.4. Koefisien Pengaliran

Sebelum melakukan perhitungan perencanaan debit, maka terlebih dahulu mengetahui data koefisien pengalirannya. Data ini diperoleh dari tata guna lahan yang dapat digunakan sebagai dasar penentuan harga koefisien pengaliran (C). ***(Suripin,2004).***

Faktor-faktor yang mempengaruhi harga koefisien pengaliran ini adalah adanya infiltrasi dan tampungan hujan pada tanah, sehingga mempengaruhi jumlah air hujan yang mengalir.

Pada suatu daerah pengaliran dengan tata guna lahan yang berbeda-beda besarnya koefisien pengaliran ditetapkan dengan mengambil harga rata-rata berdasarkan bobot luas daerah seperti pada rumus. ***(Suripin,2004).***:

$$\mathbf{Cr} = \frac{C_1.A_1 + C_2.A_2 + ... + C_n.A_n}{A}$$

dimana:

Cr : harga rata-rata koefisien pengaliran

C_1, C_2, C_n : harga koefisien pengaliran pada masing-masing daerah

A_1, A_2, A_n : luas masing-masing bagian daerah

A : luas total daerah pengaliran (ha)

Koefisien pengaliran diperoleh dari hasil perbandingan antara jumlah hujan yang jatuh dengan yang mengalir sebagai limpasan dari suatu hujan dalam permukaan tanah tertentu. Jika pembangunan dikemudian hari di daerah aliran itu harus turut diperhitungkan, maka pada perhitungan kapasitas air lebih baik digunakan koeffisien yang lebih besar dari 0,70 dan koeffisien yang kurang dari 0,50 harus diadakan . Penerapan koefisien pengaliran (C) dalam pemakaian metode rasional disesuaikan dengan rencana tata guna lahan.

Klasifikasi Penggunaan Lahan

Lahan	Faktor (C)
Bergunung	0,75 – 0,90
Tanah bergelombang	0,50 – 0,75
Hutan	0,50 – 0,75
Tanah dataran yang ditanami	0,45 – 0,60
Persawahan	0,70 – 0,80
Sungai di daerah pegunungan	0,75 – 0,85
Sungai dataran	0,45 – 0,75

Sumber : Hidrologi untuk pengairan, 1999

2.5. Perhitungan Kapasitas Air Permukaan

Untuk menghitung kapasitas pengaliran, digunakan metode rasional. Metode ini hanya berlaku untuk menghitung kapasitas air permukaan.

Kapasitas permukaan atau *surface run off* merupakan limpasan air yang selalu mengalir di atas permukaan tanah, misalnya : sungai, waduk, tambak, danau dan kolam ikan.

Air permukaan merupakan sumber daya alam yang terbesar, sehingga kapasitasnya kurang lebih 5% - 10% dari daerah aliran sungai. Di wilayah

studi, air permukaan digunakan untuk memenuhi kebutuhan air pertanian. Dalam pengembangan ini menggunakan persamaan metode rasional *USSCS* (1973). ***(Suripin,2004),*** dimana curah hujan yang digunakan menggunakan curah hujan tahunan yaitu:

Qp = 1000 x C x I x A (Metode Rasional)

Dimana :

Qp : debit aliran permukaan (m^3/tahun)

C : koefisien aliran

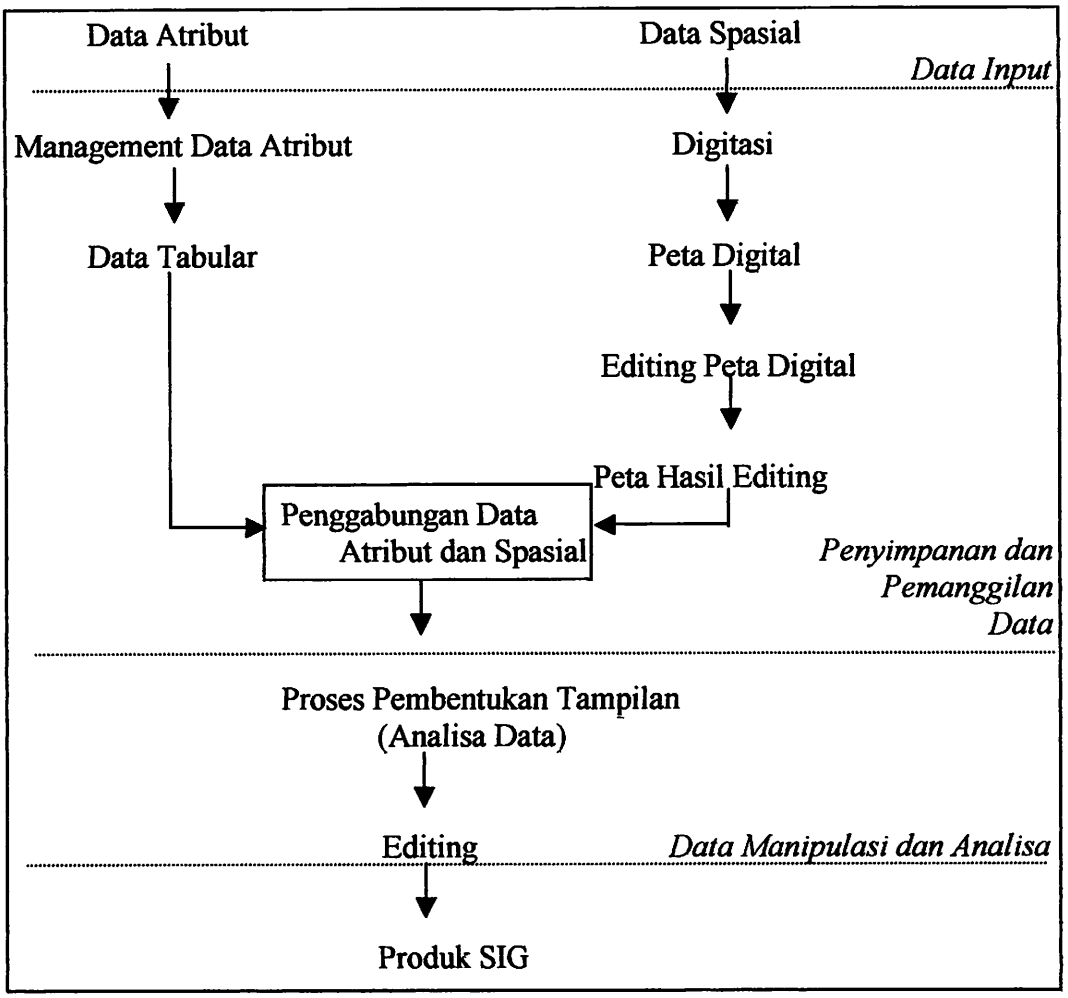
I : rata-rata intensitas hujan (mm/tahun)

A : luas daerah tangkap (km^2)

2.6. Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah suatu sistem komputer yang mempunyai kemampuan untuk membangun, menyimpan, memanipulasi dan menyajikan informasi dengan referensi geografis, yaitu data yang diidentifikasi sesuai dengan lokasinya.

Secara praktis alur kerja pembuatan Sistem Informasi Geografis dapat digambarkan dalam bentuk diagram berikut (diagram 2.1):



Gambar 2.1 Diagram Alur Kerja Sistem Informasi Geografis

Sistem informasi geografi menghubungkan data spasial dengan informasi geografi tentang feature tertentu pada peta. Informasi disimpan sebagai atribut atau karakteristik dari feature yang disajikan secara grafik.

Adapun komponen SIG antara lain :

1. Perangkat keras (*Hardware*),

   Pada perangkat keras ini berguna untuk menyimpan, memproses dan mendisplay data peta digital.

2. Perangkat lunak (*Software*),

   Pada perangkat lunak ini berguna untuk menjalankan operasi-operasi yang digunakan oleh SIG

3. Data peta digital,

   Data peta digital merupakan data yang dimanipulasi dengan SIG

4. Prosedur,

   Ketentuan dan tahapan yang harus dijalankan dalam melakukan berbagai operasi SIG.

5. Tenaga ahli,

   Sumber daya manusia, yang mengoperasikan sistem atau menggunakan sistem didalam SIG.

Banyak komponen yang saling terkait guna mengembangkan Sistem Informasi Geografis seperti yang terdapat dalam siklus kegiatan SIG yang diawali dari pengumpulan data, proses input data, analisa dan manipulasi data hingga akhirnya produk SIG tersebut dimanfaatkan oleh pengguna.

2.7. Komponen Sistem Informasi Geografis

Dengan memahami siklus tersebut dapat disimpulkan secara garis besar bahwa komponen-komponen utama yang perlu diperhatikan agar pengembangan SIG dapat terlaksana adalah:

1. Data input.
2. Penyimpanan dan pemanggilan data (manajemen data).
3. Manipulasi data dan analisa SIG.

4. Menampilkan produk SIG.

2.7.1 Data Input

Adapun data input didalam SIG dapat berupa:

1. Data dari foto udara.
2. Data dari penginderaan jauh.
3. Data dari peta.

   Sifatnya masih berupa hardcopy, untuk itu diperlukan mengubah data tersebut menjadi digital dengan metode digitasi data (metode yang paling umum digunakan untuk pemasukan data SIG).
4. Data tabular.

   Maksudnya adalah data-data tersebut disimpan didalam suatu tabel. Data tersebut bisa didapatkan dengan metode survey langsung di lapangan atau mungkin menurunkan data dari laporan-laporan yang ada.
5. Data survei lapangan.

   Data ini diperoleh dengan survey di lapangan langsung.

Data input dalam unsur informasi geografis terdiri dari dua kategori, yaitu data spasial dan data atribut.

1. Data Spasial

   Data spasial adalah gambaran dari informasi permukaan bumi yang meliputi lokasi unsur alam, unsur buatan manusia, karakteristik unsur dan hubungan keruangan dengan unsur lainnya.

   Karakteristik dasar dari data spasial dapat digambarkan seperti pada gambar 2.2.

	Jalan Sungai		
TITIK Format Titik : - Koordinat tunggal - Tanpa panjang Contoh : - Lokasi industri - Letak pohon - Titik tinggi	**GARIS** Format Laporan : - Koordinat titik awal dan titik akhir - Mempunyai panjang - Tanpa luasan Contoh : - Jalan - Sungai, Utility	**AREA POLIGON** Format Area : - Koordinat dengan titik awal dan titik akhir sama - Mempunyai panjang dan luasan Contoh : - Tanah milik (persil) Bangunan	**PERMUKAAN** Format Permukaan : - Area dgn koordinat vertikal - Angka-angka - Area dgn ketinggian Contoh : - Peta slope - Bangunan bertingkat

Gambar 2.2 Karakteristik Data Spasial

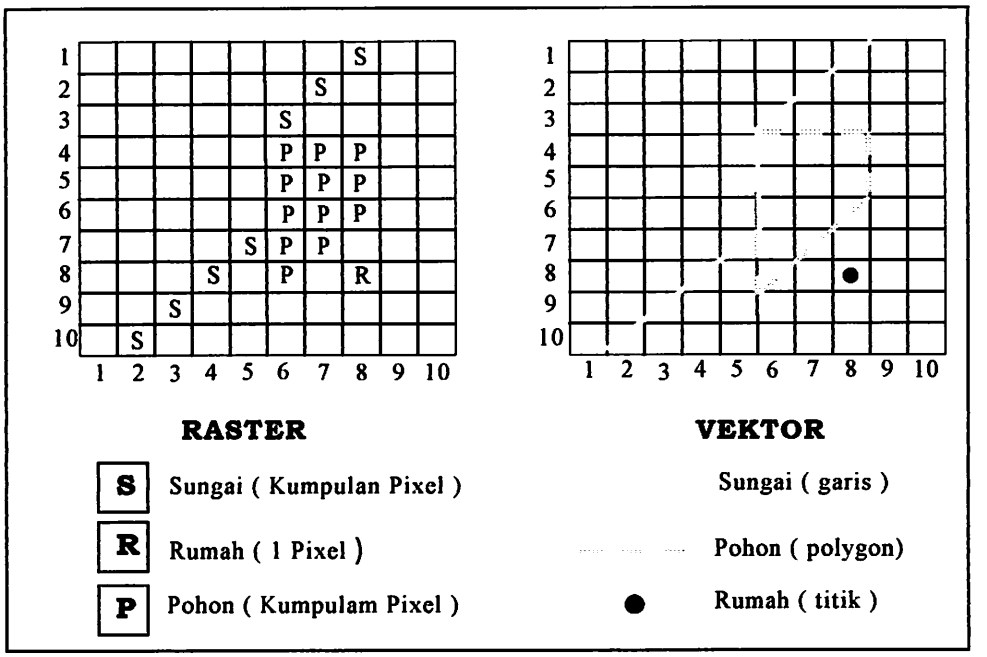
Sedangkan data spasial sendiri dapat berupa dalam format vektor atau dalam format data raster seperti pada gambar 2.3.

a. Data Vector

Data unsur menyajikan informasi obyek dalam bentuk titik , garis dan luasan. Dalam data unsur, titik digambarkan dengan satu koordinat (x,y), garis digambarkan dengan dua atau lebih koordinat, sedangkan luasan digambarkan dengan poligon tertutup.

b. Data Raster

Data raster dibentuk oleh kumpulan sel atau pixel. Setiap pixel mempunyai referensi sebagai identitasnya. Identitas tersebut terikat oleh lokasi geografis dari obyek yang didefinisikan oleh baris dan kolom, dan setiap pixel mempunyai nilai tertentu. Luas dan ukuran sel menggambarkan resolusi spasial yang digunakan, oleh karena itu posisi didefinisikan sebagai jumlah baris sel dan kolom sel.

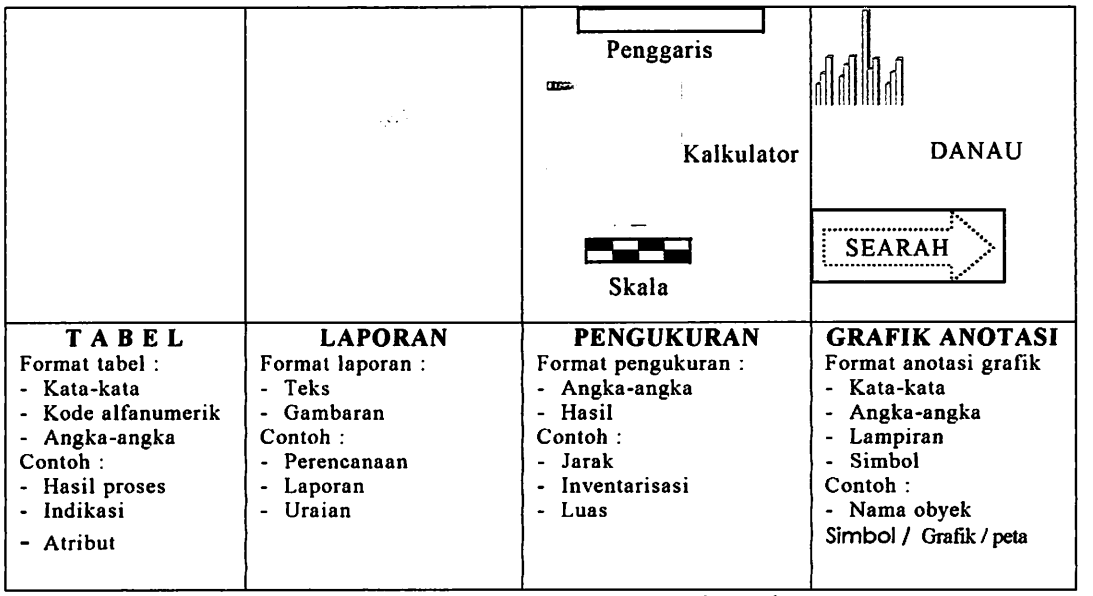


Gambar 2.3 Contoh Penyajian Data (Obyek) Raster dan Vektor

2. Data Non Spasial (data atribut)

Data atribut adalah data yang merupakan informasi untuk menerangkan hal-hal yang ditunjukkan oleh data spasial, serta memberikan keterangan pada masing-masing unsur spasial tersebut.

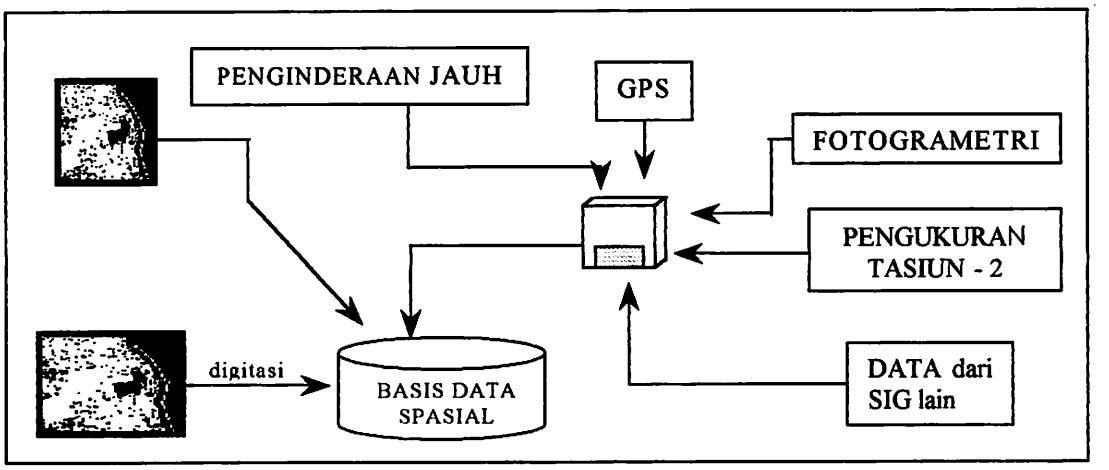
Karakteristik dasar dari data non spasial dapat digambarkan pada gambar 2.4.



Gambar 2.4 Karakteristik Data Non Spasial

Pengorganisasian data di dalam komputer untuk menangani Sistem Informasi Geografis mempunyai basis data yang dapat menampung dari berbagai sumber data yang dikumpulkan dari peralatan elektronik maupun peralatan otomatis pengumpul data tersebut. Konfigurasi pemasukan data dapat dilihat seperti pada gambar 2.5.

Pengelompokan data digital yang sudah dimasukkan ke basis data SIG disebut konsep *coverage*, yaitu pemisahan data kedalam *layers* (obyek) yang ada. Pemisahan data dalam layer-layer dilakukan dan direncanakan dengan baik sebelum proses digitasi.

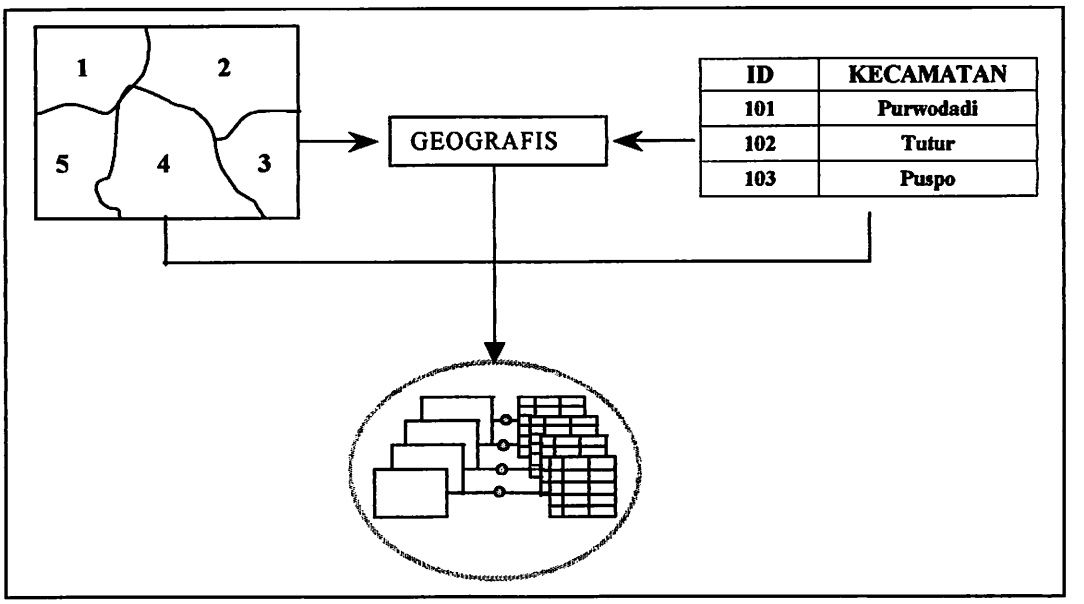


Gambar 2.5 Konfigurasi Pemasukkan Data Pada Basis Data SIG

Sebelum pemasukan data perlu diperhatikan informasi apa saja yang terdapat pada peta kerja, misalnya peta topografi. Pemasukan data disesuaikan dengan tujuan pembangunan basis data yang akan disusun berdasarkan *point coverage* (misalnya pelabuhan, stasiun, terminal), *line coverage* (misalnya jalan, sungai, rel kereta api), dan *polygon coverage* (misalnya unit penggunaan lahan, danau, lautan).

Pemisahan informasi dengan konsep layer mempunyai arti yang besar dalam pengelolaan basis data, diantaranya adalah :

1. Membantu dalam mengorganisasi feature yang berelasi.
2. Meminimalkan jumlah atribut yang berkaitan dengan setiap feature.
3. Memudahkan perbaikan dan pemeliharaan peta, karena biasanya tersedia sumber data yang berbeda untuk setiap layer.
4. Menyederhanakan tampilan peta, karena feature yang berelasi mudah digambarkan , diberi label (ID) dan disimbolkan.
5. Mempermudah proses analisis spasial.



Gambar 2.6 Pengelompokan Konsep Coverage Ke Dalam Layers (Obyek) Pada Basis Data Sistem Informasi Geografis

Dalam pengorganisasian data dasar dilakukan dengan menggunakan Manajement Basis Data (DBMS), yaitu program komputer yang mengendalikan data *input, output, storage* dan *pengambilan kembali* dari basis data dasarnya. Proses penyimpanan, pemeliharaan dan pengambilan suatu catatan dalam berkas data dapat dikerjakan dengan efisien, maka berkas data tersebut diatur dengan organisasi tertentu, seperti *simple list, ordered sequential file* atau *indeks files.*

Demikian juga berkas-berkas data dalam data dasar diatur juga agar proses akses datanya dapat dilakukan dengan mudah. Terdapat tiga jenis struktur data dasar yang dikenal, yaitu struktur hierarkis, jaringan dan relational. Setiap struktur mempunyai keterbatasan dan kelebihnya. Pemilihan struktur disesuaikan dengan data dari keperluan penggunaannya.

2.7.2. Sistem Basis Data

Basis data adalah kumpulan data-data (*file*) *non redundant* yang saling terkait satu dengan yang lainnya (dinyatakan oleh atribut-atribut kunci dari tabel-tabelnya/ struktur data dan relasi-relasi) dalam membentuk bangunan informasi yang penting (*enterpriese*). Sehingga sistem basis data merupakan kumpulan data dan informasi yang disimpan secara terorganisir dan terintegrasi sehingga mudah digunakan oleh pengguna (*user*) dan efisien penyimpanannya. Basis data merupakan inti dari Sistem Informasi Geografis, maka pemilihan struktur basis data yang baik dapat meningkatkan efisiensi pekerjaan, pengambilan keputusan. Pengguna data akan berhubungan dengan basis data melalui suatu sistem yang disebut *Database Management System* (*DBMS*).

2.7.2.1 Data Base Management System

Database Management System (*DBMS*) merupakan kumpulan dari perangkat keras komputer, perangkat lunak, data geografi dan personil yang terorganisasi dan didesain untuk memperoleh, menyimpan, memperbaiki,

memanipulasi, menganalisis dan menampilkan semua bentuk informasi yang bereferensi data dari sebuah database. Definisi lain dari *Database Management System* adalah sebuah sistem untuk menjaga atau memelihara catatan yang dikomputerisasi dari sebuah sistem yang mempunyai maksud secara keseluruhan untuk mencatat dan memelihara informasi.

Dengan kata lain *Database Management System* merupakan sistem yang digunakan untuk memudahkan pembuatan dan pemeliharaan basis data yang terkomputerisasi. Sistem ini bertujuan untuk mengelola data yang digunakan secara bersamaan dengan satu tujuan, dan terintegritasi ke dalam basis data.

DBMS merupakan *"interface"* yang mengatur :

1. Bagaimana struktur data tersebut akan disimpan dan dapat dipergunakan kembali dengan mudah, misalnya mencari kembali data (*retrieval data*).
2. Prosedur untuk mengakses data.
3. Pembentukan file, modifikasi, penyimpanan, *up-dating* dan proteksi file.

Dari definisi tersebut diatas dapat disimpulkan bahwa *database management system* pada hakekatnya memiliki 4 keuntungan diantara sebagai berikut:

1. Kepraktisan, sebagai media penyimpanan sekunder yang berukuran kecil tetapi padat informasinya.
2. Bank Data, yaitu mengelolah data dan informasi, dimana fenomenanya dalam suatu database yang terorganisasi.

3. Kecepatan, mesin dapat mengubah data jauh lebih cepat daripada manusia.
4. Kekinian, Informasi yang tersedia pada DBMS akan bersifat mutjhir dan akurat setiap saat.

2.7.2.2 Komponen Data Base Management System

Dalam sistem basis data komponen-komponen pokoknya dapat dibagi menjadi lima bagian, yaitu:

1. Data

   Data di dalam basis data mempunyai sifat terpadu *(integrated)* dan berbagi (shared)

   a. Sifat terpadu, berarti bahwa berkas-berkas data yang ada pada basis data saling terkait, tetapi kemubaziran data tidak akan terjadi atau hanya terjadi sedikit sekali.

   b. Sifat berbagi data, berarti bahwa data dapat dipakai oleh sejumlah pengguna dalam waktu yang bersamaan. Sifat ini biasa terdapat pada sistem *multiuser* (kebalikan dari sistem yaitu sistem single-user, yakni suatu sistem yang hanya memungkinkan satu orang yang bisa mengakses suatu data pada suatu waktu).

2. Perangkat Lunak

   Perangkat lunak, dalam DBMS berkedudukan sebagai media penghubung antara basis data (data yang disimpan dalam harddisk) dan pengguna. Perangkat lunak inilah yang berperan melayani permintaan-permintaan

pengguna, dimana perangkat ini mempunyai kemampuan utama sebagai berikut:

a. Kemampuan memasukkan data.

b. Kemampuan memanipulasi data.

c. Kemampuan menyimpan data.

d. Kemampuan menganalisa data.

e. Kemampuan mengelolah data.

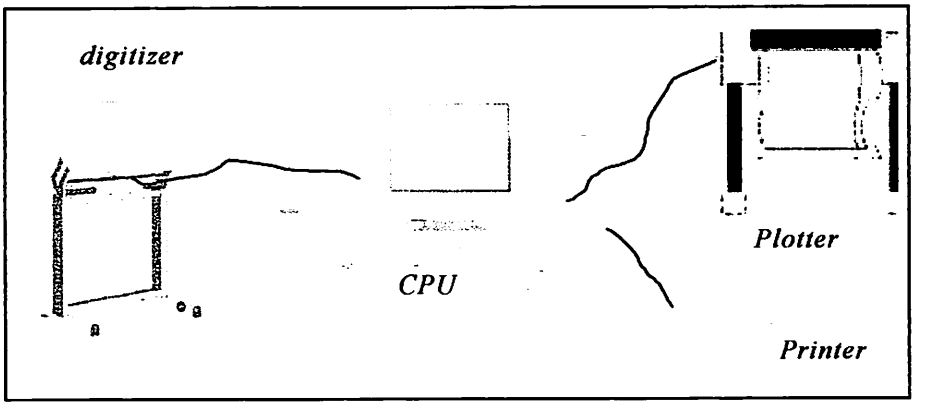
3. Perangkat Keras

Perangkat keras seperti pada gambar 2.7 merupakan peralatan yang diperlukan dalam memproses dan juga menyimpan basis data, yang terdiri atas:

a. Komputer dengan kapasitas dan kemampuan yang disesuaikan dengan beban.

b. Alat pemasukan data (Digitizer, Scanner, Tape drive dsb).

c. Alat pengeluaran data (Plotter, Printer, Monitor dsb).



Gambar 2.7 Aspek Susunan Perangkat Keras Sederhana SIG

4. Pengguna

Pada Data Base Management System komponen pengguna dapat diklasifikasikan menjadi tiga kategori, yaitu:

a. Pengguna akhir, orang yang mengoperasikan program aplikasi yang dibuat oleh pemrograman aplikasi.

b. Pemrogram aplikasi, orang yang membuat program aplikasi yang menggunakan basis data. Program aplikasi yang dibuat tentu saja sesuai dengan kebutuhan pengguna.

c. Administrator basis data (DBA/*Database Administrator*), orang yang bertanggung-jawab terhadap pengelolaan basis data. Secara lebih detail, tugas DBA adalah sebagai berikut:

- Mendefinisikan basis data.
- DBA menentukan isi basis data.
- Menentukan sekuritas basis data.

Setiap pengguna diberi hak akses terhadap basis data secara tersendiri. Tidak semua pengguna bisa menggunakan data yang bersifat sensitif, penentuan hak akses disesuaikan dengan wewenang pengguna dalam organisasi.

5. Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia merupakan person yang dapat menjalankan sistem basis data secara maksimal, dengan mengembangkan aplikasi sesuai dengan bidang kerja masing-masing, Secara global kelima komponen diatas tersebut dapat diminimalkan menjadi tiga komponen yang lebih kompak dalam pengunaannya, komponen-komponen tersebut meliputi data, sistem (perangkat keras dan lunak) dan sumber daya manusia (pelaksana).

2.7.2.3. Konsep Penyusunan Data Base Management System

Dalam model relasional, data-data diimplementasikan dalam bentuk tabel, dimana tabel ini merupakan bentuk dua dimensi yang terdiri dari baris dan kolom. Baris dikenal sebagai Record dan kolom dikenal sebagai Field. Perpotongan antara baris dan kolom memuat satu nilai data, setiap kolom dalam tabel tersebut berealisasi dengan kolom yang lain. Relasi yang terjadi bisa satu kesatu, satu kebanyak, atau banyak kebanyak.

Dalam memahami dari sebuah tabel di dalam basis data konsep penting yang perlu diingat adalah :

1. Duplikasi data (data yang sama atau double).

   Merupakan sebuah attribut yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi tidak boleh menghapusnya tanpa informasi itu hilang

2. Redundant (pengulangan yang berlebihan dari data).

   Merupakan sebuah atribut yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi boleh menghapus tanpa informasi itu hilang. Hal-hal yang dilakukan dalam penghilangan data redundant adalah dengan cara memisahkan tabel yang dibuat lebih dari satu tabel.

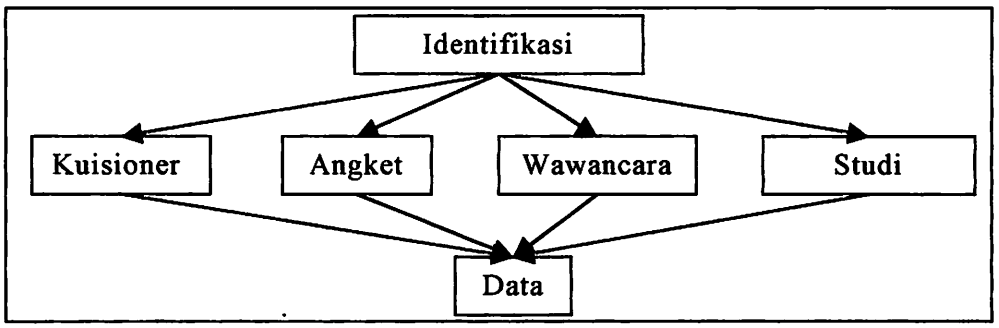
3. Repeating groups (pengulangan).

   Merupakan perpotongan baris dan kolom yang terdiri dari nilai ganda.

2.7.2.4. Tahapan Perancangan Data Base Management System

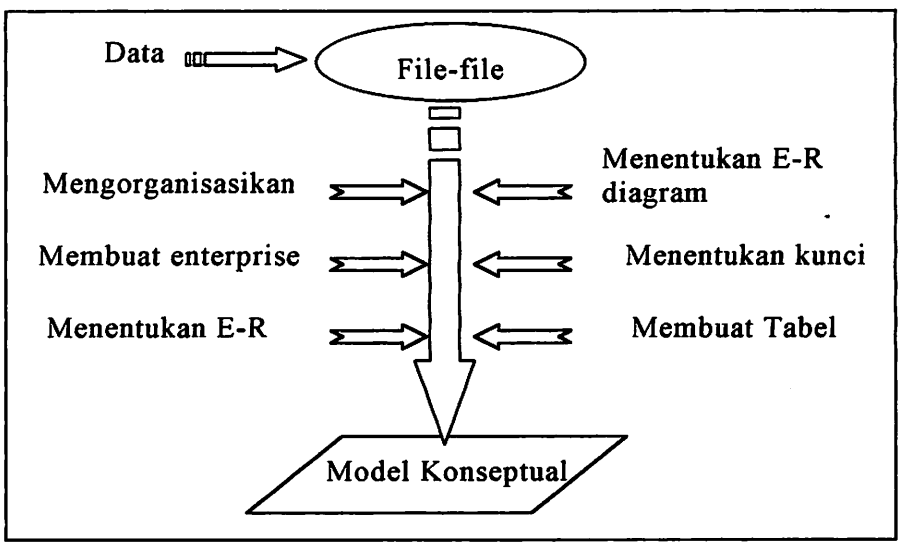
Tahapan dalam perancangan *data base management system* secara garis besar dapat dibagi dalam 3 kategori, yaitu :

1. Tahap Eksternal, yaitu tahap mengidentifikasi kebutuhan pengguna seperti pada gambar 2.8.



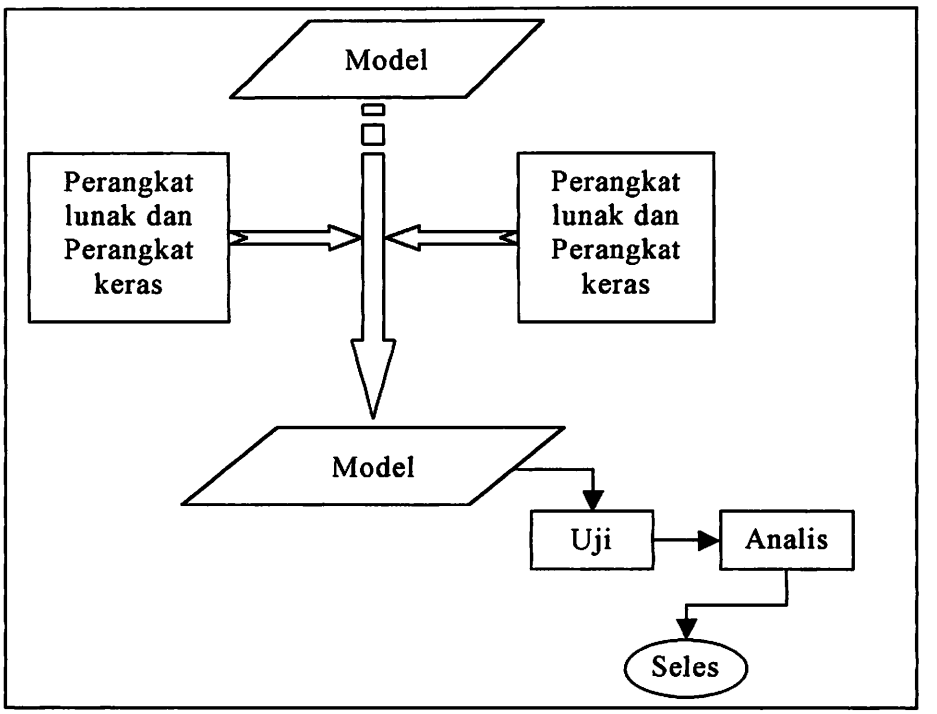
Gambar 2.8 Diagram Tahapan Eksternal

2. Tahap konseptual, yaitu tahap mengorganisasi data, memilih, mengelompokkan, menyederhanakan data, menetapkan enterprise rules (ER) diagram, menetapkan kunci dan membuat tabel skeleton secara terstruktur seperti pada gambar 2.9.



Gambar 2.9 Diagram Tahap Konseptual

3. Tahap internal, yaitu tahap mengimplementasikan tabel yang telah dirancang kedalam perangkat lunak, kemudian dilakukan uji coba seperti pada gambar 2.10.



Gambar 2.10 Diagram Tahap Internal

2.7.2.5 Model Data Dalam Data Base Management System

Dalam model data konseptual digunakan konsep entiti *("entity")*, attribut *("attribut")*, dan hubungan *("relationship")*. Pengertian ketiga istilah tersebut masing-masing adalah :

1. Entity *("entitas")*, Sebuah objek atau konsep yang dikenal oleh enterprise sebagai sesuatu yang dapat muncul independent. Bisa jadi diidentifikasikasi yang unik dan penggambaran data yang disimpan. Pada model relasional, entitas akan menjadi tabel.

2. Attribut *("attribute")*, merupakan keterangan-keterangan yang dimiliki oleh suatu entity.
3. Hubungan (*"relationship"*), Bagian dari bumi yang sedang digambarkan atau dimodel database, bisa seluruh organisasi atau bagian tertentu.

2.7.2.6. Derajat Hubungan Antar Entity

Aturan hubungan antar entity disebut *enterprise rule* dan diagram hubungan antar entity disebut *Entity Relationship* diagram (ER diagram). Derajat hubungan antar entity ada tiga kemungkinan, yaitu:

1. Hubungan satu kesatu (1 : 1), artinya nilai entiti berhubungan dengan satu nilai entiti yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut:
   a. Bila kedua entitynya obligatory, maka hanya dibuat satu tabel.
   b. Bila satu entity obligatory dan yang satu lagi non-obligatory, maka harus dibuat 2 tabel masing-masing untuk entity tersebut. Kemudian tempatkan identifier dari entity non-obligatory ke entity obligatory.
   c. Bila kedua entitynya non-obligatory, maka harus dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entity tersebut.
2. Hubungan satu ke banyak (1 : N), artinya satu nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut :
   a. Bila kedua entitynya obligatory, maka hanya dibuat 2 tabel, masing-masing untuk entity tersebut. Kemudian tempatkan identifier dari entity derajat 1 ke entity derajat N.

b. Bila entity derajat banyak non-obligatory, maka harus dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entity tersebut.

3. Hubungan banyak ke banyak (M : N), artinya beberapa nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya. Aturannya adalah sebagai berikut :

   a. Bila kedua entitynya non-obligatory, maka hanya dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan.

   b. Entity Relationship (ER) diagramnya harus diuraikan dari derajat hubungan (M:N) menjadi derajat hubungan {1:N} dan {N:1}.

2.7.3 Manipulasi Data dan Analisa SIG

Analisa ini sangat penting untuk membentuk informasi dari sistem informasi geografis. Keinginan pemakai (user need) sangat berperan dalam menentukan model dan sebagai konsekuensinya analisa dari fungsi-fungsi sistem informasi geografis untuk melaksanakan pengarsipan, penentuan persyaratan-persyaratan informasi yang akan ditampilkan. Jadi keterlibatan pemakai sangat penting selama perencanaan informasi, desain sistem dan pengetesan.

Beberapa fungsi manipulasi dan analisa data sistem informasi geografis antara lain sebagai berikut(Leo Pantimena, 1998) :

1. Transformasi

   Fungsi ini digunakan mengkoversi data SIG dari satu sistem ke sistem lain.

2. Map Join (penggabungan peta), Edge matching (penepatan tepi) dan Merge (gabungan)

   Fungsi ini merupakan proses untuk penghilangan ketidak konsistenan pada tepi-tepi peta dari penggabungan dari data peta sehingga unsur-unsur geografi tersebut tidak tepat berpotongan pada batas lembar peta tersebut.

   Edge matching, Map join dan Merge merupakan satu fungsi. Spesifikasi dari ketiganya adalah sebagai berikut :

   a. Edge matching memastikan tepi-tepi diantara peta-peta tersebut cocok.
   b. Map Join menempatkan bersamaan dua coverage yang berbatasan.
   c. Merge menggabungkan secara keseluruhan dari beberapa peta.

      Untuk menggabungkan dua coverage point menjadi satu coverage point, dalam hal ini adalah lokasi industri tahun 2000 dan tahun 2002 menjadi satu informasi lokasi industri atau poligon yang bersebelahan dan menghapus garis yang dijadikan sebagai batas penggabungan tersebut.

3. Windowing (pembatasan)

   Merupakan sebuah fungsi yang memberikan keleluasaan pengguna untuk menentukan daerah geografis tertentu yang digunakan untuk membatasi daerah peta. Unsur spasial dan unsur atribut yang berhubungan dapat ditampilkan dengan windowing untuk analisis dan manipulasi.

4. Koordinat Filtering (kompresi data)

   Merupakan suatu proses untuk menghilangkan data koordinat yang berlebihan. Fungsi ini digunakan untuk menggeneralisasi peta dan mengurangi memori penyimpanan.

5. Thiessen Poligon

   Merupakan pembentukan poligon atau daerah yang mengelilingi titik yang terletak secara sembarang (random). Proses ini biasanya digunakan untuk membuat pemetaan poligon dan analisa kuantitatif. Data dalam hal ini coverage yang terus menerus, tetapi proses ini tidak cocok untuk garis kontur.

6. Pengukuran

   Proses ini meliputi perhitungan jarak antar titik, keliling dan luasan. Pada software-software tertentu SIG yang terbaru biasanya sudah langsung membuat ukuran tersebut setelah hubungan topologinya terbentuk.

7. Pemilihan Jalur Yang Optimal

   Merupakan proses yang menggunakan jaringan database dari jalan dan perpotongannya untuk menentukan jalur optimal berdasarkan waktu dan hubungan jarak yang spesifik.

8. Proximity (pendekatan)

   Merupakan fungsi untuk melakukan pengukuran dari jarak diantara unsur-unsur sistem informasi geografis. Pada umumnya satuan pengukuran tersebut dalam bentuk jarak, namun bisa juga diukur berdasarkan waktu tempuh atau tingkatan pencemarannya.

Ada empat parameter untuk menentukan pengukuran proximity yaitu; lokasi target, satuan pengukuran, fungsi-fungsi untuk menghitung proximity, dan area yang akan dianalisa.

Paling umum pengukuran proximity dengan menggunakan buffer zone. Sebuah *buffer zone* merupakan sebuah area dengan lebar tertentu yang mengelilingi satu atau lebih elemen peta. Buffer zone dibentuk pada titik, garis dan poligon.

9. Overlay (tumpang susun)

Tumpang susun (overlay) peta merupakan proses yang paling penting dilakukan dalam pemanfaatan SIG. SIG menyediakan fasilitas tumpang-susun (overlay) secara cepat untuk menghasilkan satuan pemetaan baru sesuai dengan kriteria yang dibuat.

Konsep analisa tumpang susun (overlay) merupakan fungsi analisis pada SIG, dimana fungsi ini dapat dilakukan dalam satu peta atau beberapa macam peta, atau dapat dikatakan bahwa analisa overlay merupakan proses penggabungan dua layer untuk membentuk layer ketiga.

Pada prinsipnya ada 2 (dua) tipe dari pelaksanaan overlay, yaitu dengan fungsi aritmatika dan logikal.

a. Aritmatika, merupakan pelaksanaan overlay dengan cara penambahan, pengurangan, pembagian dan perkalian dari masing-masing nilai pada data layer I dengan nilai yang berhubungan pada data yang terletak di layer II.

b. Logikal, merupakan pelaksanaan overlay meliputi pencarian pada keseluruhan area, dimana ditentukan dengan kondisi-kondisi yang spesifik bersamaan terjadi atau tidak terjadi.

Adapun perintah-perintah yang sering digunakan dalam analisa SIG seperti pada gambar 2.11, yaitu :

a. Union (gabungan)

   Merupakan operasi overlay antara unsur poligon dengan poligon dimana

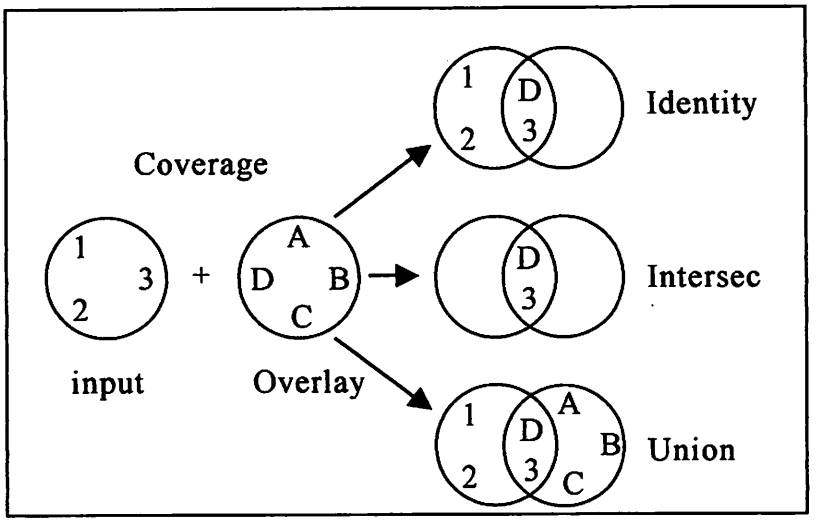
   kedua coverage mempertahankan serta menggabungkan masing-masing data antara dua coverage yang dioverlay.

b. Identity (identitas)

   Merupakan operasi overlay antara unsur titik, garis dan poligon dan mempertahankan semua coverage input yang pertama serta mengambil input coverage kedua yang berpotongan dengan coverage pertama.

c. Intersection (perpotongan)

   Overlay antara unsur titik, garis dan poligon terhadap poligon dan hanya mempertahankan semua coverage yang berpotongan diantara dua layer yang dioverlaykan, sedangkan coverage di luar perpotongan tersebut akan dihilangkan.



Gambar 2.11 Operasional Overlay

Program overlay mempunyai enam macam menu utama, yaitu :

a. *Spasial join*, berfungsi untuk menumpang susunkan beberapa *coverage* menjadi satu *coverage*.

b. *Bufffer generation*, berfungsi merubah *feature* titik dan garis menjadi suatu poligon.

c. *Feature extraction*, berfungsi untuk mengeluarkan, menghapus, mengutip *feature* dari sebuah *coverage*. Juga dapat memisahkan *coverage* tunggal menjadi beberapa *coverage*.

d. *Feature merging*, berfungsi untuk menggabungkan poligon yang bersebelahan dan menghapus garis yang dijadikan sebagai batas penggabungan tersebut.

e. *Map database merging and splitting*, berfungsi menggabungkan beberapa *coverage* menjadi satu *coverage* serta dapat memecahkan satu *coverage* menjadi beberapa *coverage*.

f. *Map update*, berfungsi mengganti area dalam *coverage* dengan cara memotong kemudian menggantinya.

10. Penilaian (Scoring).

Pemberian nilai digunakan untuk analisa penilaian yang berguna untuk memberi bobot nilai pada parameter menurut kriteria yang telah ditentukan.

11. Analisa Atribut

Selain data spasial, pada data atribut juga dapat dilakukan manipulasi dan analisa untuk mendapatkan hasil yang semaksimal mungkin. Adapun fungsi-fungsi yang biasa digunakan antara lain sebagai berikut :

a. Editing (pengeditan)

Digunakan untuk memanipulasi data hingga diperoleh data yang benar :

- ADD untuk menambah data.
- Update untuk memperbaiki data.
- Delete untuk menghapus data.

b. Query Language (bahasa pertanyaan)

Merupakan bahasa komputer yang digunakan dalam data base manajemen sistem untuk retrieve (mendapatkan), memodifikasi, menambahkan atau menghapus data.

Untuk mendukung analisa di dalam Sistem Informasi Geografis digunakan perangkat lunak yang berguna untuk memproses data agar dapat dianalisa sesuai keinginan dari pengguna. Perangkat lunak yang digunakan di dalam Sistem Informasi Geografis adalah :

2.7.3.1 Arc/Info

Pesatnya perkembangan teknologi komputer, baik perangkat lunak (*software)* maupun perangkat keras (*hardware*), membuat perubahan cara atau sistem yang sangat drastis didalam menghasilkan berbagai jenis pekerjaan. Sebagai contoh dalam penyajian dan pengelolaan data, yang semuladilakukan secara manual, sekarang dapat dilakukan dengan teknologi komputer yang berbasisdigital, sehingga hasil yang didapat bisa lebih tepat dan cepat.

Komputerisasi merupakan *tools* (alat) yang selalu menerima perintah-oerintah dari pengguna (*users*), banyak sudah tool yang diciptakan sesuai dengan kebutuhan pengguna, seprti *tool* untuk pengolah kata, hitung menghitung dan banyak lagi yang lainnya. Namun teknologikomputer tidak hanya berkaitan dengan hitung menghitung danpengolah kata saja, akan tetapi kini ada pula perangkat lunak yang dirancang untuk kepentingan pemetaan, sehingga didapat informasi keruangan (*spatial*), yang dikenal dengan Sistem Informasi Geografis.

Banyak sudah perangkat lunak yang dibuat sehingga memungkinkan pengguna sulit memilih yang terbaik, berdasarkan kutipan Dr. Indroyono. S. 1994 yang tertulis dalam Buku Teknologi Penginderaan Jauh di Indonesia ada 11 item kriteria pemilihan perangkat lunak SIG, yaitu :

1 Mampu berinteraksi dengan salah satu jenis *Data Base Management System* (DBMS)

2 Mampu menghitung jarak dan luas

3 Mampu membuat batas (*buffer*)

4 Mampu melakukan proses operasi aljabar

5 Mampu melakukan proses operasi boolean

6 Mampu menghitung koordinat Geografis

7 Mampu melakukan proses network tracing

8 Mampu melakukan proses analisis *remote senssing* (penginderaan jauh)

9 Mampu melakukan *terrain analysis spatial*

10 Mempu melakukan analisis keruangan

11 Mempu melakukan konversi raster - vektor dan vektor – raster

PC ArcInfo merupakan perangkat lunak yang mempunyai kesebelas item tersebut diatas tapi terbagi dalam beberapa modul, antara lain :

1. PC ArcInfo Starter Kit

   Seperti namanya (starter) modul ini inti dari semua modul yang ada dengan kata lain tanpa starter kit perangkat lunak ini tidak akan berjalan dengan baik. Modul ini merupakan kumpulan dari proses antara lain :

   a. Proses yang mengaktifkan semua modul
   b. Proses konversi data raster (grid) – vektor atau datalainnya.
   c. Proses input data spasial (digitasi)
   d. Proses Pembuatan simbol garis dan arsiran untuk membedakan satu poligon atau lebih
   e. Proses menghitung koordinat

f. Proses penggunaan data tabular (database)

g. Proses manajemen data (mengcopy, menghapus, membuat) spasial

2. PC ArcInfo Arcedit

   Mungkin bila terdapat kesalahan yang dilakukan oleh pengguna (*human error*), modul inilah yang akan membantu untuk memperbaiki atau mengedit. Arcedit ini juga dapat melakukan manipulasi data spasial

3. PC ArcInfo Arcplot

   Ada input pasti ada output, inti dari modul ini adalah pembuatan layout untuk pencetakan (*hardcopy*).

4. PC ArcInfo Network

   Sesuai dengan namanya proses jaringan, baik jaringan jalan dan jaringan pipa dapat dilakukan oleh modul ini

5. PC ArcInfo Overlay

   Aplikasi SIG yang baik akan membutuhkan penggabungan seluruh data atau tema pendukung dengan dibantu oleh kriteria-kriteria sebagai pembatas. Semua kegiatan ini dapat dilakukan dengan modul overlay.

2.7.3.2 Arc/View

Software Arcview adalah tool yang berbasis obyek mudah digunakan dan memungkinkan kita untuk melakukan organisasi, me-maintain, menggambarkan dan menganalisa peta dan informasi spasial dari setiap obyek dalam satu proyek. Arcview juga mempunyai kemampuan

untuk melakukan query (pelacakan data) dan analisis spasial. Dengan Arcview kita mampu dengan cepat merubah simbol peta, menambah gambar citra dan grafi, menempatkan tanda arah utara, skala batang dan judul serta mencetak peta dengan kualitas yang baik. Arcview bekerja dengan data tabular, citra, text file, data spreadsheet dan grafik.

Arcview sebagai tool berbasis obyek memungkinkan untuk memodifikasi menu-menu interface (GUI) dengan *object Oriented Programming* (Program berbasis obyek) yang ada, guna mendukung suatu aplikasi. Kita dapat pula merubah icon-icon dan terminologi yang digunakan pada in terface, mengotomasi operasi-operasi atau membuat interface baru untuk melakukan akses ke data tertentu.

Seperti juga ArcInfo, software Arcview memiliki modul-modul aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan analisis tertentu, yaitu :

1. Modul Standard, yang merupakan paket Arcview yang dapat digunakan untuk membangun dan mengelola data spasial dan data atribut.
2. Modul spasial Analysis, yang dapat melakukan berbagai analisis spaial seperti yang dapatdilakukan pada ArcInfo
3. Modul Network, yang dapat dipakai untuk melakukan analisis data jaringan
4. Modul 3D Analysis yang memiliki kemampuan untuk melaukan analisis data-data tiga dimensi
5. Modul Image analysis, yang digunakan untuk melakukan display dan analisis-analisis standar terhadap data-data citra satelit

6. Modul ArcView internet Map Server, yang digunakan untuk display dan akses data spaial melalui Internet.

ArcView juga memiliki fasilitas security yang sama dengan ArcInfo, yaitu dengan menggunakan key-log dan license. Jika pada ArcInfo dibutuhkan RAM minimal 16 MB maka untuk Arcview disarankan diinstal pada komputer dengan RAM minimal 24 MB.

Dengan Arcview, kita dapat melakukan beberapa kegiatan seperti :

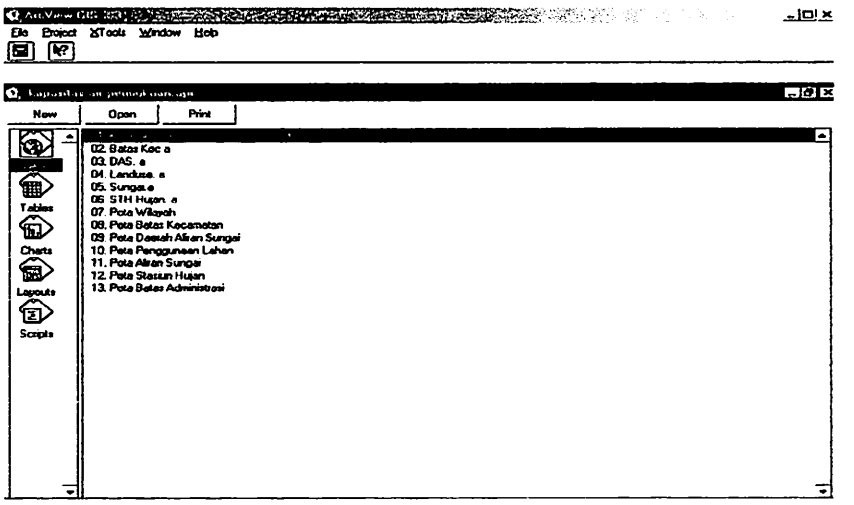
1. Menampilakan data ArcInfo
2. Menampilakan data tabular
3. Mengimpor data tabular dan menggabungkannya dengan data yang sedang ditampilkan
4. Menggunakan fasilitas Standard Query Language (SQL) untuk mengambil record-record suatu basis data untuk kemudian menampilkan petanya
5. Menentukan atribut dari suatu feature
6. Mengelompokkan feature dengan simbol yang berbeda menurut atirbutnya.
7. Memilih feature berdasarkan atribut tertentu
8. Menentukan lokasi feature-feature yang sama
9. Melakukan perhitungan statistik
10. Membuat grafik sesuai dengan atributnya
11. Mengatur tata letak peta untuk dicetak
12. Melakukan ekspor-impor data

13. Membuat suatu aplikasi untuk pengguna lain.

Arcview mengorganisasikan sistem perangkat lunaknya sedemikian rupa sehingga dapat dikelompokkan kedalam beberapa komponen-komponen penting sebagai berikut :

1 Project

Project merupakan suatu unit organisasi tertinggi didalam ArcView. Project di dalam ArcView, mirip project yang dimiliki olrh bahasa-bahasa pemrograman komputer (C/C++, Pascal/Delphi, Basic dan sebagainya), atau paling tidak merupakan suatu file kerja yang dapat digunakan untuk menyimpan, mengelompokkan dan mengorganisasikan semua komponen-komponen program: *view, theme, table, chart, layout* dan *script* dalam satu kesatuan yang utuh. Sebuah project merupakan kumpulan windows dan dokumen yang dapat diaktifkan den ditampilkan selama bekerja dengan ArcView seperti pada gambar 2.12.



Gambar 2.12. Project pada ArcView

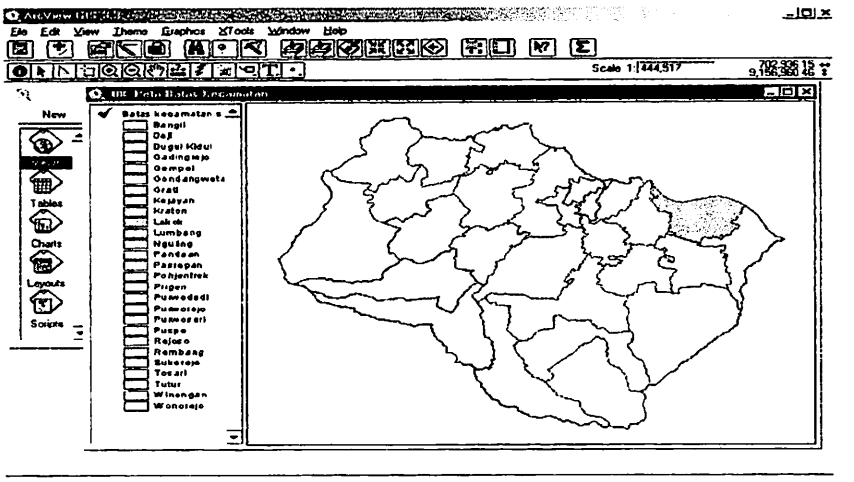
Project ArcView diimplementasikan ke dalam sebuah file teks (ASCII) dengan nama belakang (extension) "APR". Sebuah project berisi pointer yang merujuk pada lokasi fisik (direktori di dalam disk) dimana dokumen-dokumen tersebut disimpan. Selain juga menyimpan informasi-informasi pilihan pengguna (*user preferences*) untuk projectnya (ukuran, simbol, warna dan sebagainya). Pilihan-pilihan pengguna yang disimpan dalam project ini hanya mengatur bagaimana cara basisdatanya ditampilkan tanpa mempengaruhi data itu sendiri. Semua dokumen yang terdapat didalam sebuah project dapat diaktifkan, dilihat dan diakses melalu project window.

2 Theme.

Theme merupakan suatu bangunan dasar sistem ArcView. *Theme* merupakan kumpulan dari beberapa layer ArcView yang membentuk suatu 'tematik' tertentu. Sumber data yang dapat direpresentasikan sebagai *theme* adalah *shapefile, coverage* (ArcInfo), dan citra raster.

3 View.

View mengorganisasikan theme. Sebuah view merupakan representasi grafis informasi spasial dan dapat menampung beberapa '*layer*' atau '*theme*' informasi spasial (titik, garis, poligon, dan citra raster). Sebagai contoh, posisi-posisi titik pantau (titik), sungai-sungai (garis), dan batas administrasi (poligon) dapat membentuk sebuah '*theme*'.



Gambar 2.13 View pada ArcView

4. Table.

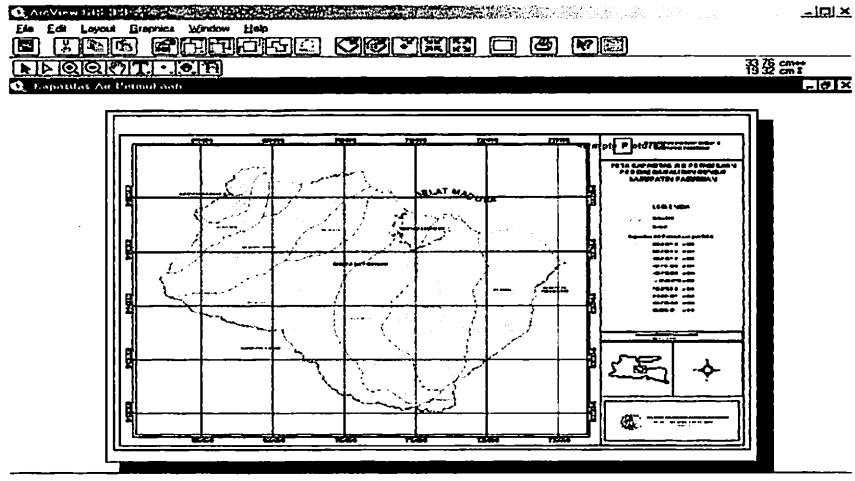
Sebuah *table* merupakan representasi data ArcView dalam bentuk sebuah tabel. Sebuah *table* akan berisi informasi deskriptif mengenai layer tertentu. Setiap basis data (*record*) mendefinisikan sebuah *entry* (misalnya informasi mengenai salah satu titik kapasitas) didalam basis data spasialnya; setiap kolom (*field*) mendefinisikan atribut atau karakteristik dan *entry* (misalnya nomer titik, letak titik pada aliran) yang bersangkutan. Dari sisi pengguna, tanpa memperhatikan sumber-sumbernya, semua *table* adalah sama. ArcView mendefinisikan *template* standard untuk merujuk *table*

5. Chart.

Chart merupakan representasi grafis dari resume tabel data. *Chart* juga bisa merupakan hasil suatu *query* terhadap suatu tabel data. Bentuk *chart* yang didukung oleh ArcView adalah *line, bar, column, xy scatter, area* dan *pie.*

4 Layout.

Layout digunakan untuk menggabungkan semua dokumen (*view*, *table* dan *chart*) kedalam suatu dokumen yang siap cetak (biasanya dipersiapkan untuk pembuatan *hardcopy*) seperti pada gambar 2.12.



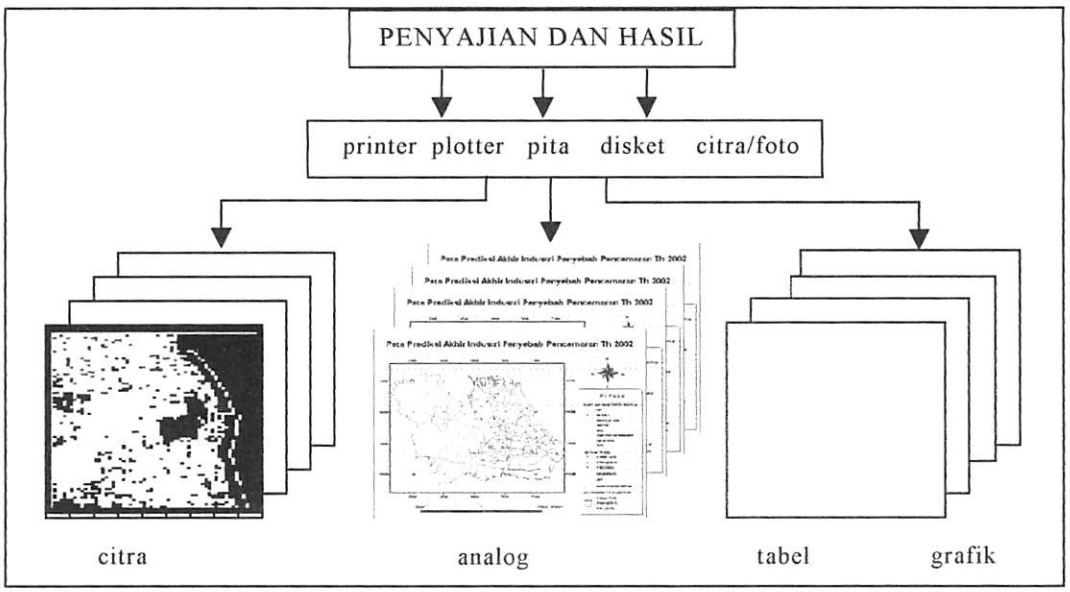
Gambar. 2.12 Layout pada ArcView

6. Script.

Script merupakan bahasa (semi) pemrograman sederhana (makro) yang digunakan untuk mengotomasikan kerja ArcView. ArcView menyediakan bahasa sederhana ini dengan sebutan *Avenue*, pengguna dapat memodifikasi tampilan (user interface) ArcView, membuat program, menyederhanakan tugas-tugas yang kompleks, dan berkomunikasi dengan aplikasi-aplikasi lain (misalnya dengan ArcInfo, basisdata relasional atau lembar kerja elektronik). Singkatnya, dengan *script*, ArcView dapat di *customized* sedemikian rupa hingga dapat secara optimal memenuhi kebutuhan pengguna untuk tugas-tugas dan aplikasi tertentu.

2.7.4. Menampilkan Produk Sistem Informasi Geografis

Bentuk produk suatu sistem informasi geografis dapat bervarisi baik dalam hal kualitas, keakuratan dan kemudahan pemakainya. Cara penyajiannya dapat menggunakan monitor, printer atau plotter, sedangkan hasil yang diperoleh dapat berupa peta-peta, tabel angka-angka, teks diatas kertas (laporan) dan grafik. Fungsi-fungsi yang dibutuhkan disini ditentukan oleh keperluan pemakai, sehingga keterlibatan pemakai sangat penting dalam menentukan spesifikasi kebutuhan output (baik desain maupun pencetakan).



Gambar 2.14 Keluaran Data Dalam SIG

BAB III
PELAKSANAAN PENELITIAN

3.1 Deskripsi Daerah Penelitian

Objek dan wilayah dari penelitian ini adalah daerah-daerah aliran sungai (DAS) yang memiliki potensi sumber daya air permukaan yang sangat besar diwilayah Wilayah Pasuruan dengan memperhatikan tingkat curah hujan, pola penggunaan lahan diwilayah penelitian.

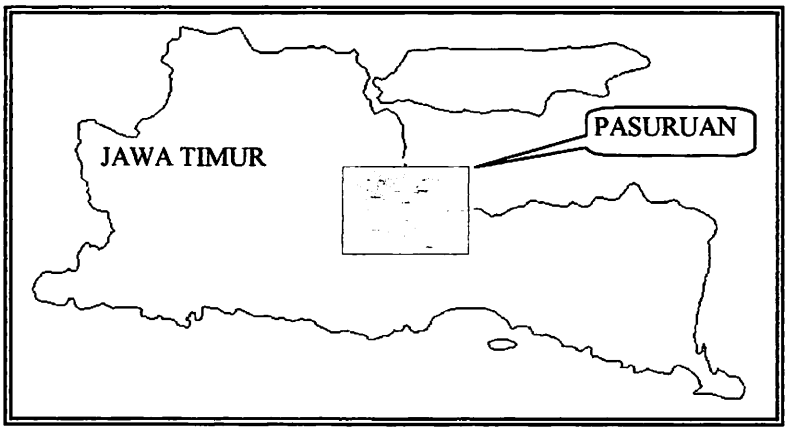
Wilayah Pasuruan yang merupakan salah satu wilayah di Propensi Jawa Timur meliputi 27 wilayah Kecamatan dengan luas area ± 1.474,01 Km^2 pada tahun 1990, sedangkan pada tahun 2003 mengalami penambahan luas area karena adanya tanah oloran menjadi ± 1.481.42 km^2.

Secara geografis, Wilayah Pasuruan sendiri berada antara 07°30'00'' – 08°00'00'' Lintang Selatan dan 112°33'00'' – 113°06'00'' Bujur Timur dan berada pada ketinggian > 2000 mdpl, yang berbatasan dengan

- Sebelah Utara : Selat Madura dan Wilayah Sidoarjo
- Sebelah Barat : Wilayah Mojokerto dan Malang
- Sebelah Selatan : Wilayah Malang dan Wilayah Lumajang
- Sebelah Timur : Wilayah Probolinggo

Seperti daerah-daerah lain di Indonesia yang berada disebelah selatan katulistiwa, iklim Wilayah Pasuruan termasuk dalam iklim tropis yang ditandai dengan suatu perbedaan besar antara curah hujan dimusim hujan dan dimusim kemarau. Musim hujan biasanya terjadi mulai bulan November sampai dengan

bulan Mei, sedang musim kemarau biasanya mulai bulan Juni sampai dengan Oktober. Temperatur rata-rata berkisar antara 22° C sampai dengan 32° C.



Gambar 3.1. Peta Wilayah Penelitian

3.2 Materi dan Alat Penelitian

Materi dan Alat penelitian yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian ini terdiri dari :

3.2.1 Materi Penelitian

Materi atau bahan penelitian yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari data spasial dan data atribut, dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Data Spasial
  1. Peta Batas Administrasi skala 1:25000 (Tahun 2003)
  2. Peta Stasiun Hujan skala 1 : 25.000 (Tahun 2003)
  3. Peta Penggunaan Lahan skala 1:25.000 (Tahun 2003)
  4. Peta Daerah Aliran Sungai skala 1:25.000 (Tahun 2003)
- Data non-Spasial meliputi :
  1. Data Administrasi Kabupaten Pasuruan (Tahun 2003)

2. Data Stasiun Curah Hujan Kabupaten Pasuruan (Tahun 2003)
3. Data Penggunaan Lahan Kabupaten Pasuruan (Tahun 2003)
4. Data Daerah Aliran Sungai Kabupaten Pasuruan (Tahun 2003)

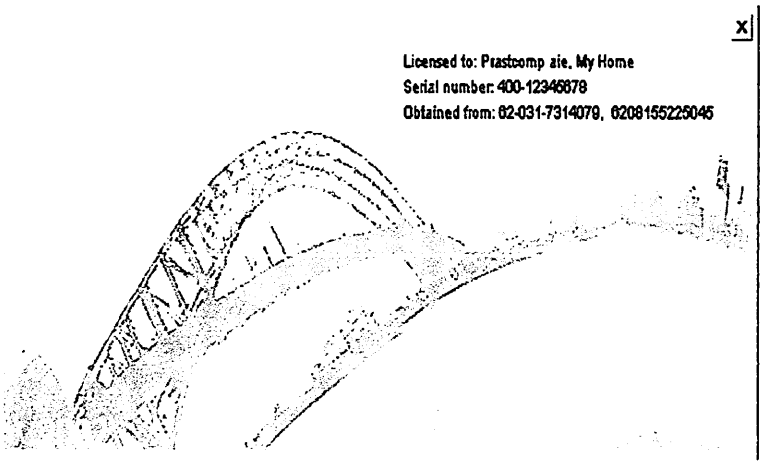
3.2.2 Alat Penelitian

Alat atau bahan penelitian yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari perangkat keras (Hardware) dan perangkat lunak (Software), dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Perangkat keras, terdiri dari :
  1. Perangkat PC Intel [r] Celeron [tm] (RAM 64.0 MB, Hard Disk 20 GB)
  2. Monitor SVGA
  3. Keyboard
  4. Digitizer
  5. Plotter/Printer
- Perangkat lunak, terdiri dari :
  - AutoCad realase 2002

    Perangkat lunak AutoCAD 2002 adalah perangkat lunak komputer untuk bidang *Computer Aided Design* (CAD) yang paling banyak digunakan dalam pembuatan peta digital dalam survei dan pemetaan. Dengan fungsi-fungsinya yang semakin komplek pengguna lebih mudah untuk membentuk gambar 2D dan 3D, bahkan untuk membentuk gambar perspektif sekalipun dan dalam proses penelitian ini AutoCAD 2002

digunakan sebagai media penggambaran grafis dan untuk mengubah data analog menjadi data digital dengan cara digitasi. Tampilan awal bila kita aktifkan perangkat lunak AutoCAD seperti pada gambar 3.2.



Gambar 3.1 Tampilan Awal Pada AutoCAD 2002

➢ PC Arc Info 3.5

PC Arc Info 3.5 merupakan perangkat lunak berbasis Sistem informasi Geografis yang dikembangkan oleh ESRI dan dirancang untuk kepentingan pemetaan sehingga mampu menghasilkan informasi keruangan (spasial). Pada penelitian ini PC Arc Info 3.5 digunakan untuk pembentukan topologi (Build dan Clean) serta dalam pemberian ID (*labelling*) dari yang terdapat pada wilayah penilitian. Menu Utmana pada perangkat lunak PC Arc Info 3.5 dapat dilihat pada gambar 3.3

[PC ARC/INFO 3.5 ARC – 04/12/96
This program is registered to :
DCRG URGE
GEOGRAPHY FACULTY GMU
Serial Number : 658070101163
(C:\ARCEXE/CMD)[ARC] d:
(D:\MYFUTU~1)[ARC]

Gambar 3.3. Tampilan menu utama program Arc/Info

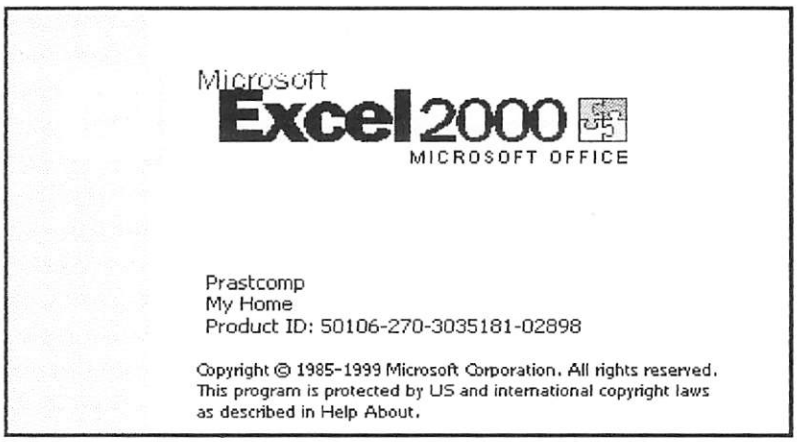
➢ Arc View 3.1

Arc View 3.1 merupakan salah satu perangkat lunak desktop Sistem Informasi Geografis dan pemetaan yang telah dikembangkan oleh ESRI. ArcView memiliki kemampuan untuk melakukan visualisasi, meng-explore, menjawab *query* (baik basisdata spasial maupun non spasial), menganalisis data secara geografis dan masih banyak yang lain, adapun pada penelitian ini ArcView digunakan sebagai media penggabungan data spasial dan non spasial, proses overlay, analisa data serta mendesign tampilan data. Tampilan awal bila kita mengaktifkan perangkat lunak Arc View 3.1 seperti ditampilkan pada gambar 3.4

Gambar 3.4. Tampilan Awal pada ArcView versi 3.1.

➢ Microsoft Excel 2000

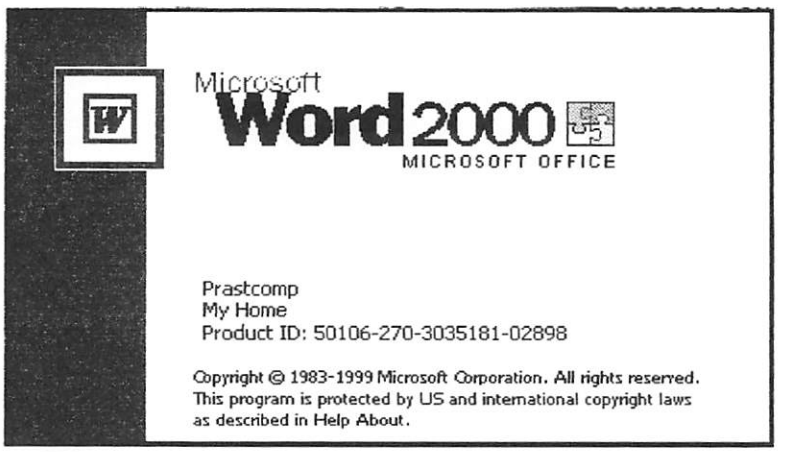
Microsoft Excel 2000 adalah sebuah perangkat lunak spreadsheet, dimana penggunaannya untuk membuat lembar kerja (spreadsheet), memformat spreadsheet, memasukkan grafik atau foto, mengentri data, menganalisis dan memecahkan masalah tabel serta pengolahannya. Tampilan awal Microsoft Excel dapat kita lihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5. Tampilan Awal pada Microsoft Excel 2000

- Microsoft Word 2000

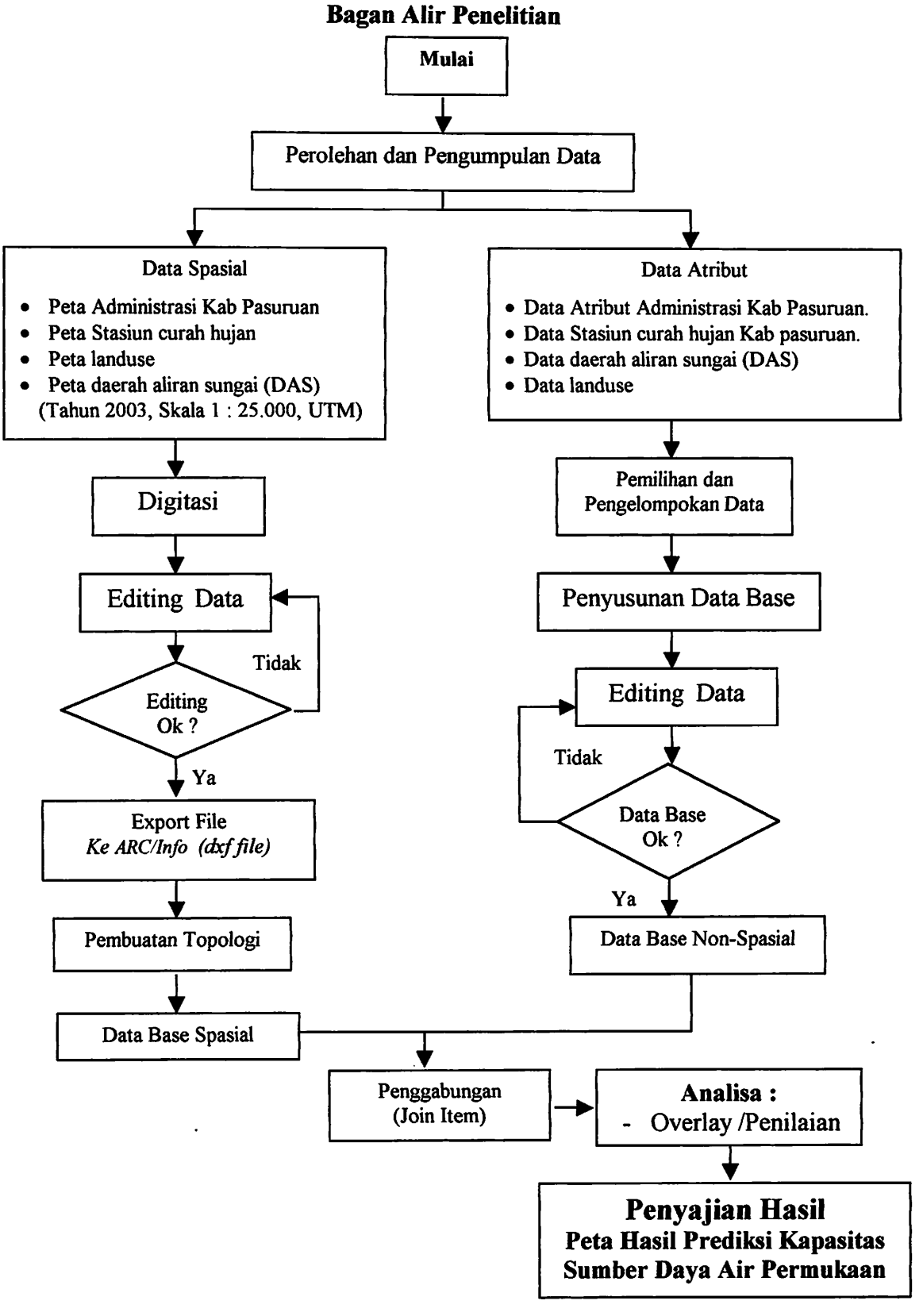
Microsoft Word XP dengan kemampuannya yang telah banyak dikenal dalam era komputerisasi digunakan sebagai media olah kata dalam penyusunan Laporan Penelitian. Tampilan awal seperti pada gambar 3.6. akan ditampilkan pertama kali pada saat kita aktifkan perangkat lunak Microsoft Word 2000



Gambar 3.6. Tampilan Awal pada Microsoft Word 2000

3.3. Pelaksanaan Penelitian

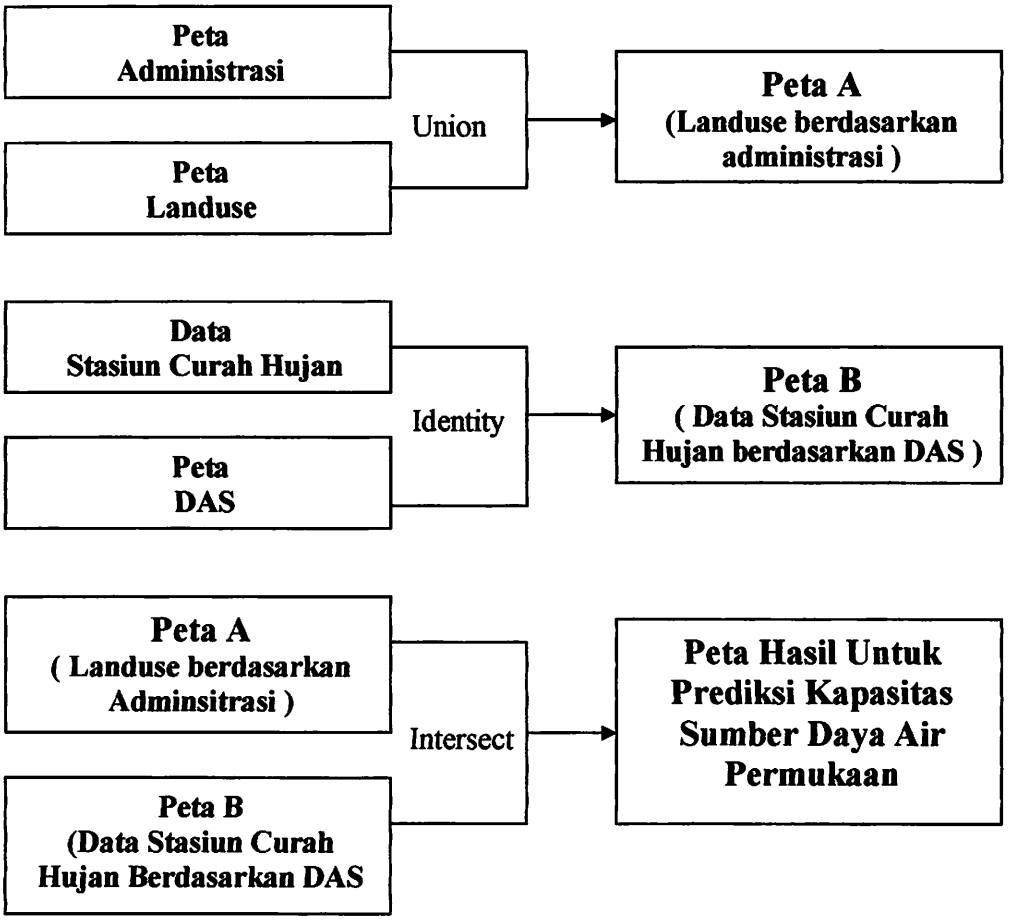
Secara Keseluruhan metode Pelaksanaan penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan menurut diagram alir penelitian berikut :



Gambar 3.7. Diagram Alur Penelitian Sistem Informasi Geografis

3.4. Alur Analisa Sistem Informasi Geografis

Alur analisa Sistem Informasi Geografis untuk penelitian ini sebagai berikut:



Gambar 3.8.
Diagram Alur Analisa Sistem Informasi Geografis

3.5. Tahap Pelaksanaan Pekerjaan

Tahap pelaksanaan pekerjaan merupakan proses kegiatan dari penelitian. Proses kegiatan meliputi pokok-pokok kegiatan pengumpulan data, pemasukan data, manajemen data, analisa, dan penyajian hasil.

3.5.1. Basis Data Spasial

Data spasial disajikan dalam format titik,garis dan luasan / poligon untuk dua dimensi dan permukaan untuk data tiga dimensi.

3.5.1.1 Entitas Basis Data Spasial.

Entitas merupakan penyajian obyek, kejadian atau konsep dari dunia nyata (*real world*) yang keberadaannya secara eksplisit didefenisikan dan disimpan dalam basis data. Didalam penelitian ini digunakan beberapa macam entitas, yaitu :

1. Peta Batas Administrasi skala 1:25000 Th 2003
2. Data Stasiun Curah Hujan
3. Peta Penggunaan Lahan skala 1:25.000 Th 2003
4. Peta Daerah Aliran Sungai skala 1:25.000 Th 2003

3.5.1.2 Hubungan Antar Entitas.

Diantara data entitas dan data atribut terdapat hubungan, yang disebut sebagai hubungan antar entitas. Hubungan entitas diantara data-data yang digunakan dalam penyusunan basis data penelitian ini dapat dijelaskan pada diagram dibawah ini :

a. DAS – Stasiun Hujan

(DAS#,Nama DAS,Area)

(Stasiun Hujan#,Nama Stasiun,Intensitas Curah Hujan)

(DAS#,Stasiun Hujan#)

b. DAS - Administrasi

(DAS#,Nama DAS,Area)

(Administrasi#,Batas Adminitrasi,Nama Kecamatan,Area)

(DAS #, Administrasi#)

c. DAS - Landuse

(DAS#,Nama DAS,Area)

(Landuse#, Nama Lahan,Area, Koefesien Aliran)

(DAS #, Landuse#)

d. Landuse - Administrasi

(Administrasi#,Batas Administrasi, Nama Kecamatan,Area)

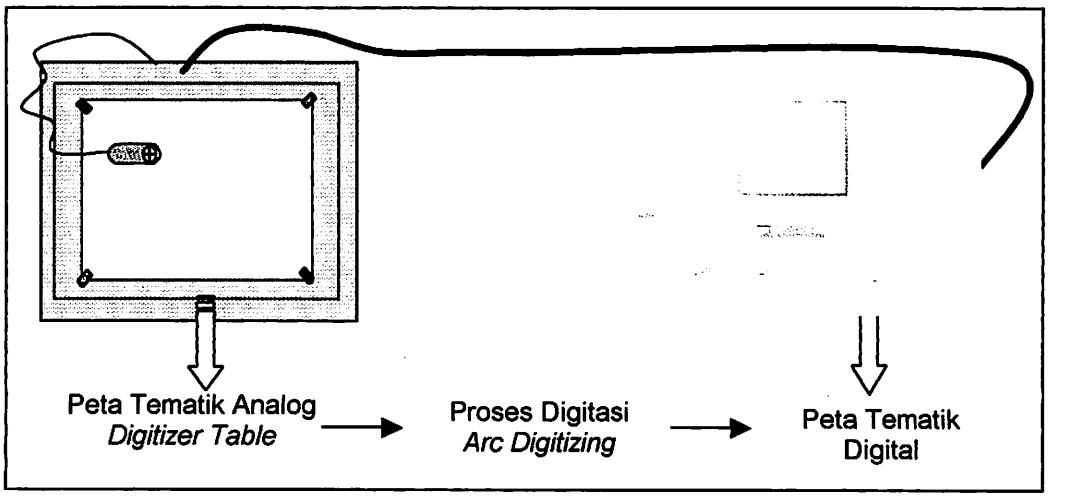
(Landuse#, Nama Lahan,Area, Koefesien Aliran)

(Administrasi#, Landuse#)

3.5.1.3 Pemasukan Data (Input Data)

Pemasukan data spasial menggunakan metode digitasi. Digitasi merupakan metode yang umum dipakai dalam SIG, yaitu suatu proses untuk mengkonversi data/peta analog ke bentuk digital. Proses digitasi ini dilakukan dengan memanfaatkan perangkat komputer, meja digitizer dan program pendukungnya misalnya *AutoCAD, Arc/Info atau Arc/View.* Secara visual alur pemasukan data

spasial dengan menggunakan perangkat lunak AutoCAD. dijelaskan pada gambar 3.9.



Gambar 3.9. Proses Digitasi Peta Menggunakan AutoCAD

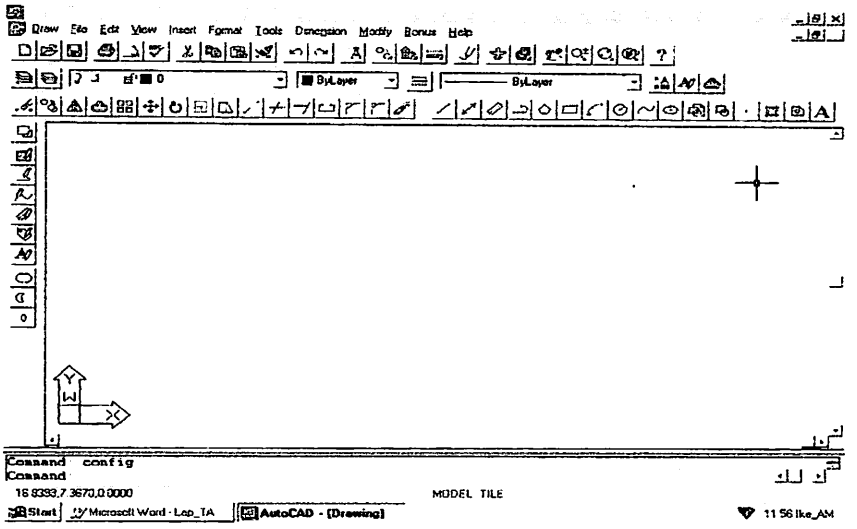
Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam proses digitasi peta adalah sebagai berikut :

1. Konfigurasi peralatan

a. Menyiapkan semua perangkat yang akan digunakan, sambung kabel-kabel yang diperlukan sesuai dengan tempatnya.

b. Menyiapkan peta yang akan didigit, misalnya Peta Administrasi Kabupaten Pasuruan skala 1 : 25.000 dan direkatkan di atas meja digitizier agar posisinya tidak berubah atau bergeser.

c. Mengaktifkan komputer dan meja digitizer kemudian membuka program AutoCAD R14 dan pada monitor akan muncul tampilan AutoCAD R14. (gambar 3.10.)

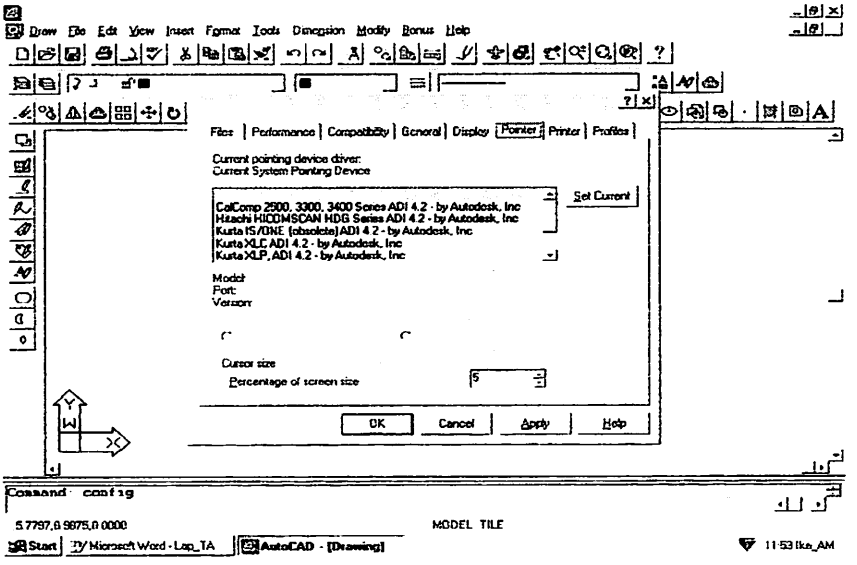


Gambar 3.10. Tampilan AutoCAD 2002

d. Mengatur konfigurasi peralatan yang akan dipakai untuk digitasi dengan perintah config pada program AutoCAD 2002 atau klik menu **Tools** kemudian memilih **Preferences**.

Command : **Config** <Enter>

Sehingga pada layar monitor akan *muncul tampilan menu preferences* seperti gambar dibawah ini :



Gambar 3.11. . Menu Preferences

e. Memilih **Pointer**, kemudian klik Kurta XLC ADI4.2 by-Autodesk,inc. Setelah itu klik **Set Current**, maka akan muncul pilihan pada monitor :

Supported models :

1. XLC -24"x18"
2. XLC -36"x24"
3. XLC -48"x36"
4. XLC -60"x42"
5. IS/THREE -24"x24" (obsolete)
6. IS/THREE -36"x30" (obsolete)
7. IS/THREE -48"x36" (obsolete)
8. IS/THREE -60"x42" (obsolete)

Enter selection, 1 to 8 <1> : **3** <Enter>

The digitizer can have the following types of cursor : 3 buttons,4 buttons,16 buttons

Enter the number of buttons on your cursor <16> : 16 <Enter>

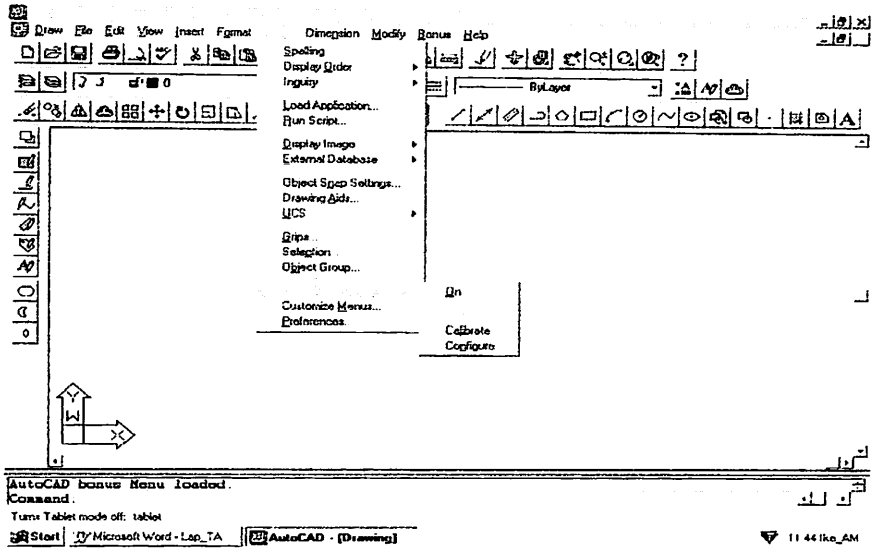
Enter serial port name for digitizer or.for none <COM> : **COM1** <Enter>

f. Tampilan kembali ke menu preferences, kemudian klik tombol **OK**.

2. Proses Kalibrasi

Sebelum proses kalibrasi dilakukan, maka terlebih dahulu pasang peta yang akan didigitasi pada meja digitizer dengan sebaik mungkin dan diusahakan peta tidak mudah bergeser pada saat pendigitasian dilakukan. Perintah yang digunakan pada prosesing kalibrasi ini adalah :

Command : **Tablet** <Enter> atau *klik* menu **Tools** pada menu AutoCAd 2002, kemudian pilih **Tablet** lalu **Calibrate**, akan muncul gambar seperti dibawah ini :



Gambar 3.12. Menu Untuk Kalibrasi

Option ON/OFF/CAL/CFG : **CAL** <Enter>

Digitize point #1:benang silang dari mouse digitizer ditempatkan pada pojok kiri bawah dari bingkai peta, kemudian klik tombol 1 pada mouse digitizer.

Enter coordinate for point #1: mengisikan koordinatnya <Enter>

Digitize point #2 :benang silang dari mouse digitizer ditempatkan pada pojok kiri atas dari bingkai peta, klik tombol 1 pada mouse digitizer.

Enter coordinates for point #2 : mengisikan nilai koordinatnya <Enter>

Digitize point #3 (or press ENTER to end) : benang silang dari mouse digitizer ditempatkan pada pojok kiri atas dari bingkai peta, klik tombol 1 pada mouse digitizer.

Enter coordinate for point #3 : mengisikan koordinatnya <Enter>

Digitize point #4 (or press ENTER to end) : benang silang dari mouse digitizer ditempatkan pada pojok kiri atas dari bingkai peta, klik tombol 1 pada mouse digitizer.

Enter coordinate for point #4 : mengisikan nilai koordinatnya <Enter>

Digitize point #5 (or press ENTER to end) : <Enter>

4 calibration points :

Selanjutnya pada layar akan tampil tampilan sebagai berikut :

4 calibration points

Transformation type	**:Orthogonal**	**Affine**	**Projective**
Outocome of fit	**:**	**Success**	**Success**	**Exact**
RMS Error	**:**	**0.0099**	**0.0038**	
Standart deviation	**:**	**0.0023**	**0.0001**	
Largest Residual	**:**	**0.0058**	**0.0078**	
At point	**:**	**1**	**1**	
Second-largest residual	**:**	**0.0408**	**0.0148**	
At point	**:**	**4**	**4**	

Select transformation type ....
Orthogonal/Affine/Projective/<Repeat Table> **: Ketik 'A'** *untuk memilih* transformasi affine.
Command : (tekan tombol F1)

3. Proses Digitasi

Setelah kalibrasi selesai maka langkah selanjutnya adalah memulai digitasi dengan cara membuat layer-layer yang akan dilakukan digitasi, adapun langkah pembuatan layer dan memulai digitasi adalah sebagai berikut:

1. Membuat bingkai dari peta dengan menggunakan perintah Rectangle.

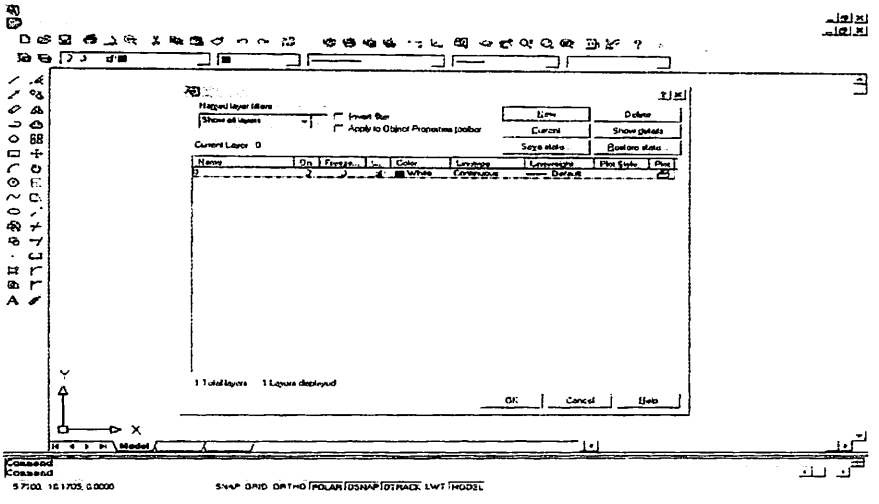
   Command : **Rectangle** <Enter>.

   Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Widdth/<First corner> : benang silang dari mouse digitizer ditempatkan pada pojok kiri bawah dari bingkai peta yang akan didigitasi, kemudian tekan tombol 1 pada mouse digitizer.

   Other corner : benang silang dari mouse digitizer ditempatkan pada pojok kanan atas dari bingkai peta yang akan didigitasi, kemudian tekan tombol 1 pada mouse digitizer.

2. Tampilkan program AutoCad lalu klik **Format**

3. Klik **Layer**, sehingga akan muncul tampilan seperti yang tampak pada gambar di bawah ini



Gambar 3.13.Tampilan Layer pada AutoCad

4. Klik **New**
5. Beri nama layer baru yang akan di buat
6. Klik C untuk memberi warna layer, Pilih warna yang akan dipilih lalu klik **OK**
7. Klik New lagi untuk layer-layer lain yang akan dibuat
8. Mendigitasi unsur garis misal batas administrasi dengan perintah **polyline (pl)**, tetapi mengaktifkan layer batas kecamatan terlebih dahulu. Pilih menu **Format**, pilih sub menu **Layer**, sorot layer **BtsKec**, klik **Current** kemudian **OK.**

Command : **pl <enter>**
PLINE
From point :
(klik awal batas kecamatan dengan tombol 1 mouse) **<enter>**
Current line-wild is 0.000
Arc/Close/Halfwidth/Undo/Wildth/ <Endpoint of line> :
klik secara kontinyu tombol 1 mouse sambil telusuri batas kecamatan hingga batas akhir dan akhiri dengan menekan tombol 2 (berfungsi sebagai enter).

9. Untuk mendigitasi unsur garis yang lain, lakukan hal yang sama seperti pada point 8 di atas, tetapi terlebih dahulu mengaktifkan layer unsur yang akan didigitasi.
10. Menyimpan hasil digitasi dengan perintah Save As untuk penyimpanan yang dilakukan pertama kali, untuk selanjutnya menggunakan perintah Save saja. Caranya dengan menyorot menu File lalu pilih sub menu Save As, maka dilayar monitor akan tampil kotak dialog, ketikkan nama filenya lalu klik **Save** dan untuk selanjutnya tinggal memilih menu **File** sorot sub menu **Save** dan tekan enter. Cara yang lebih singkat adalah :

    Command : **Save <enter>**
    Akan muncul kotak dialog, lalu ketikkan nama file (misal Topo90.dwg) lalu sorot Save, untuk menyimpanan selanjutnya.
    Command : **qsave <enter>**

4 Editing Data Grafis

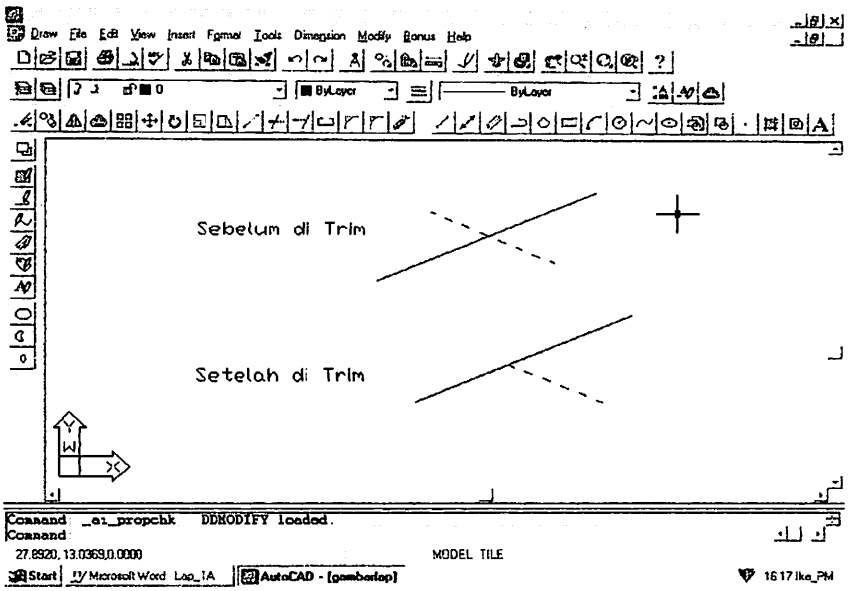
Editing data grafis adalah editing yang dilakukan pada program AutoCad dimana pengerjaannya dilakukan setelah pekerjaan digitasi selesai dilakukan. Adapun perintah yang sering digunakan dalam editing data grafis dengan AutoCad antara lain :

1. Perintah Trim

Perintah inin digunakan untuk memotong garis yang melebihi batas dari pendigitasian. Adapun cara pemakaian perintah ini adalah sebagai berikut :

a. Mengetikan perintah **Trim** atau memilih pada menu AutoCAD, pada menu *Modify* kemudian memilih *Trim.*
b. Klik batas dari garis yang akan dipotong kemudian tekan enter.
c. Klik batas yang akan dipotong kemudian tekan enter.

d. Garis yang akan dipotong tersebut akan terpotong tepat pada garis pemotong.



Gambar 3.14. Penggunaan Perintah Trim

2. Perintah Extend

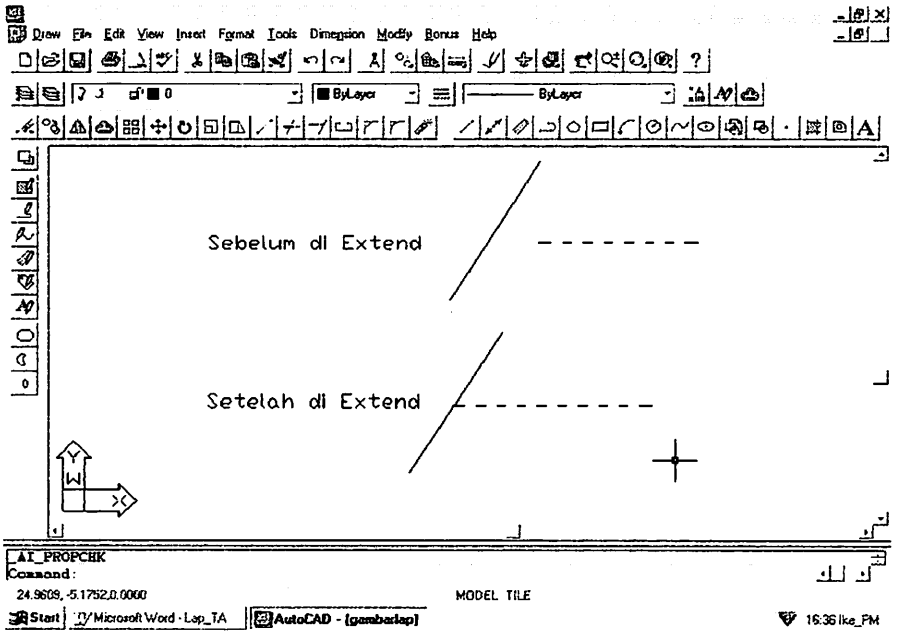
Perintah ini digunakan untuk memperpanjang garis yang tidak terhubung atau tersambung dan menyambungkannya. Adapun cara dari perintah ini adalah:

a. Mengetikan perintah **Extend** atau memilih pada menu yang telah tersedia pada menu *Modify* kemudian memilih *Extend* atau juga bisa memilih pada Toolbars.

b. Klik garis batas yang akan disambung kemudian tekan enter.

c. Klik batas yang akan disambung kemudian tekan enter.

d. Garis yang akan diperpanjang dan tersambung dengan garis yang dikehendaki.



Gambar 3.15. Penggunaan Perintah Extend

3. Perintah Pedit

Perintah ini digunakan untuk menyatukan garis yang belum menyatu menjadi satu kesatuan garis. Adapun cara menggunakan perintah tersebut adalah :

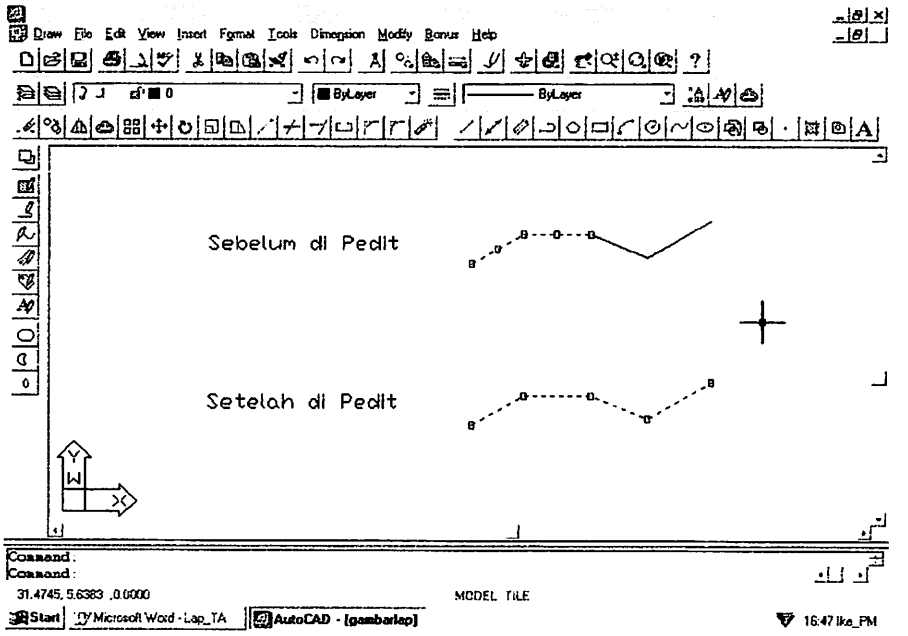
a. Mengetikan perintah **Pedit** atau memilih perintah **Edit Polyline** pada menu yang ada di Toolbars.

b. Klik garis yang akan disatukan atau disambungkan kemudian tekan enter, maka akan muncul pilihan dari Edit Polyline tersebut.

Close/join/Width/Edit vertex/Fit/Spline/Decurve/Ltype gen/Undo/Exit <X>:

pemilih **J (Join)** kemudian tekan enter.

c. Klik garis yang akan disambungkan atau disatukan kemudian tekan enter, maka garis tersebut akan menjadi satu kesatuan.



Gambar 3.16. Penggunaan Perintah Pedit

4. Perintah Boundary

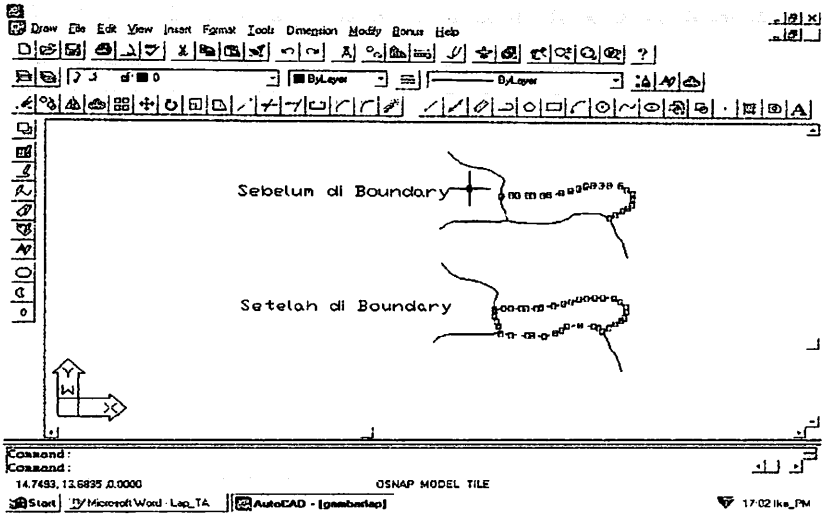
Perintah ini digunakan untuk membuat suatu daerah atau sebuah polyline yang mempunyai luasan yang tertutup. Adapun cara mengggunakan perintah tersebut adalah :

a. Mengetikan perintah **Boundary** atau memilih pada menu **Draw** dan klik **Boundary**.

b. Memilih **Pick Point** kemudian klik kursor pada tengah dari daerah yang akan dijadikan luasan yang tertutup, kemudian tekan enter.

c. Sehingga akan tampil luasan yang diinginkan sudah terbentuk.

d. Setelah semua pekerjaan selesai, maka dilakukan penyimpanan data yang telah diedit tersebut dalam format (**extention**) **DWG** dengan perintah **Save**.

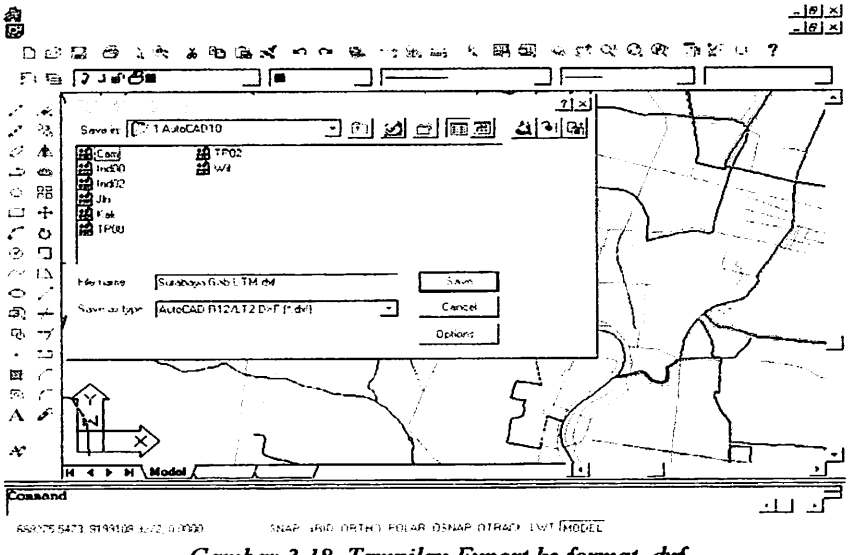


Gambar 3.17. Penggunaan Perintah Boundary

3.5.1.4 Export Peta ke Arc/Info

Setelah semua data grafis dilakukan editing pada program AutoCad maka langkah selanjutnya adalah export data ke Arc/Info dengan cara ;

1. Pilih menu **File** pada program AutoCad
2. Pilih **Export** (pada AutoCad 2003) atau **Save as** lalu muncul directori export data pilih **Save as type** lalu pilih **AutoCad R12/LT95 DXF[*.dxf]**
3. Sehingga pada layar monitor muncul tampilan seperti dibawah ini:



Gambar 3.18. Tampilan Export ke format .dxf

4. Setelah dipilih directori tempat disimpan file DXF klik : **Save**
5. Lakukan pekerjaan diatas pada setiap peta yang dibutuhkan

3.5.1.5 Proses Di Arc/Info

– *Mengimport Data Spasial (Peta)*

Data yang sudah di export dalam format **DXF**, kemudian di import ke dalam *Arc/Info* dengan cara sebagai berikut :

```
(C:\) [ARC] cd  MasWit:
(C:\) [MasWit][ARC] dxfarc kecam camat
[PC ARC/INFO 3.5 DXFARC – 04/12/96]
Enter layer names and options (type END or $REST when done)
=====================================================
Enter the 1st layer and options : Pandaan
Enter the 2st layer and options : Bangil
Enter the 3st layer and options : Lekok
Enter the 3st layer and options : Grati
Enter the 3st layer and options : Purwosari
Enter the 3st layer and options : Prigen
Enter the 3st layer and options : Gempol
Enter the 4st layer and options : end
Do you wish to use the above layers and options (Y/N)? Y
```

Catatan : Perintah dxfarc kecam camat maksudnya adalah :

Dxfarc	= merupakan perintah untuk mengimport data.
kecam	= Merupakan peta yang sudah diexport (.DXF)
camat	= nama file (coverage) yang baru.

– *Membangn Topologi*

Topologi merupakan hubungan eksplisit (hubungan spasial) diantara *feature* geospasial (*polygon, arc, point*) yang digunakan untuk mempresentasikan keterkaitan antara *feature* yang terdapat dalam suatu *coverage* (peta), meliputi *connectivity, contiguity,* dan *definisi area* (tata letak,

batas, luasan). (Sunaryo, 2003). Proses pembuatan topologi ini membantu kita untuk mengidentifikasi kesalahan yang terdapat pada data kita, misal seperti :

- Arc yang tidak berhubungan dengan arc lainnya.
- Poligon yang tidak tertutup.
- Poligon yang tidak mempunyai titik label atau kelebihan titik label.
- User-ID yang tidak unik.

Pembuatan topologi dapat dibuat secara otomatis pada peta hasil digitasi dengan menggunakan perintah *CLEAN* dan *BUILD* dalam *ArcInfo*. Membangun topologi dengan perintah *Clean* dilakukan untuk membangun topologi yang berupa titik, garis dan poligon, sedangkan *Build* hanya untuk membangun topologi berupa garis. Adapun langkah kerja yang dilakukan dalam membangun topologi adalah sebagai berikut :

1. Pada program Arc Info ketikkan :

   (C:\Mas Wit) [ARC]Clean camat <enter>
   Maka akan tampil :
   [PC ARC/INFO 3.5 CLEAN – 04/12/96]
   Cleaning Admin.
   Sorting...

   CLNSRT Ver3.5.1
   Copyright (C) 1996 by
   Environmental System Research Institut
   380 New Street
   Redlands, CA 92373
   All Rights Reserved Worldide.
   Intersecting...
   Assembling Polygons...
   Sorting input file...
   Sorting label file...
   Processing...
   Assigning final Ids...
   Writing arc file...
   Generating polygon report...
   Creating PAT...
   Sorting User-Ids...
   Merging record 86

2. Hal yang sama juga dilakukan untuk membangun topologi dengan perintah *Build.*

(C:\Mas Wit) [ARC]Build camat <enter>
Maka akan tampil :
[PC ARC/INFO 3.5 BUILD – 04/12/96]
Building polygons...
Sorting input file...
Processing...
Assigning final IDs...
Writing ARC file...
Generating olygon report...
Creating attribute file for admin
Sorting USER-IDs...
Merging record 86

Catatan : *Camat merupakan coverage baru yang terbaca pada program ArcInfo*

Selain penjelasan diatas selain untuk membuat topologi BUILD dan CLEAN juga bertujuan untuk memeriksa apakah masih ada kesalahan (*dangle*) baik *overshoot* maupun *undershoot* pada peta. Untuk mengetahuinya langkah selanjutnya adalah kita masuk ke *Arcedit.*

– *Koreksi Data Spasial (Editing Topologi)*

Koreksi atau *editing* merupakan tahap pembentukan data spasial hasil digitasi, agar terbebas dari bentuk-bentuk kesalahan yang dilakukan oleh operator pada saat melakukan digitasi. Proses editing ini dilakukan dengan menggunakan perintah Arcedit, bentuk kesalahan yang sering terjadi saat digitasi, seperti :

➢ *Dangling node*

(contoh: memperbaiki *undershoot* dengan menghubungkan *node dangle* hingga kedua garis saling berpotongan, *overshoot* dengan menghapus garis berlebih yang memiliki *dangle, gap* dengan menghubungkan kedua *node dangle* agar poligon tertutup sempurna)

- Bentuk *feature* yang tidak tepat
  (contoh: memperbaiki *arc* yang kurang maka harus ditambahkan, pola *arc* salah dengan menambah *vertex* atau menguragi *vertex*, dll)
- Kesalahan *label*
  (contoh: *duplicate label* dalam satu poligon; cara memperbaiki dengan menghapus salah satu *label* yang lebih)

Adapun langkah- langkah untuk melakukan editing data spasial sebagai berikut :

1. Untuk melihat kesalahan (dangle) pada coverage dengan cara :
   a. *Masuk pada program ArcEdit*
      (C:\) [ARC] ARCEDIT
      [PC ARC/INFO 3.5 ARCEDIT – 04/12/96]
      serial Communications Driver – Version 5.0
      COM2 (IRQ03 Level – I/0 Port 2F8)

      ARCEDIT Ver. 3.5.1
      Copyright (C) 1997 by
      Environmental System Research Institute
      380 New York Street
      Redlands, CA 92373
      All Rights Reserved Worlwide.
      : Ketik disp 4

   b. *Memanggil coverage yang akan di edit*
      : Edicov camat; drawen all
      : draw

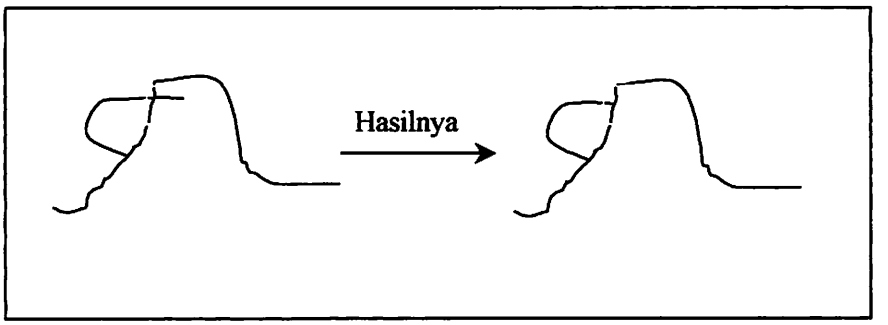
   c. *Menampilkan kesalahan pada coverage*
      : Drawen node dangle
      : draw

d. Jika pada peta kita terdapat kesalahan maka akan ditampilkan tanda kesalahan (*dangle*) seperti gambar berikut :

e. Perbaiki topologi dengan mengedit dangle, perintah pengeditan dangle disesuaikan dengan macam-macam bentuk kesalahannya. Macam-macam kesalahan itu adalah :

1. Overshoot (memotong garis yang lebih).

   Overshoot merupakan kesalahan dimana node/titik akhir suatu arc/garis yang melewati batas perpotongan dengan titik akhir dari garis lainnya. Seperti pada gambar 3.19.



Gambar.3. 19. Editing Overshoot

   Cara memperbaiki kesalahan Overshoot adalah :

   : ef arc

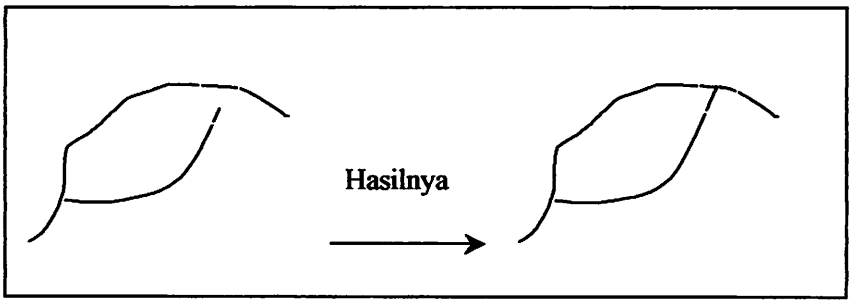
   : sel (ALL/BOX/MANY)

   Pilih dengan megkotaki garis yang kelebihan

   : delete;draw

2. Undershoot (menyambung garis yang kurang)

   Undershoot merupakan kesalahan dimana node/titik akhir suatu arc/garis tidak menyambung pada titik akhir lainnya seperti pada gambar 3.20.



Gambar 3.20. Editing Undershoot

Untuk menghilangkannya dapat dilakukan dengan cara:

- Zoom in feature yang diperbaiki, ketikkan **Mapextend *;Draw <Enter>.**
- Letakkan korsor disekitar lokasi feature yang akan di edit, Klik 1x tombol kiri mouse – kemudian blok lokasi feature yang akan di edit
- Pusatkan korsor pada garis dimana node dangle akan dihubungkan, lalu klik kiri tombol mouse untuk memastikan garis tersebut yang di select.
- Ketik perintah **Split <Enter>** - Setelah korsor muncul pusatkan pada pososi penempatan node baru.
- Ketik :

  : ef node

  : move

  pilih node yang akan dipindah, lalu double klik ke node tujuan atau tekan angka 2

  : draw

Catatan : Untuk melihat letak kesalahan dengan jelas apakah itu overshoot atau undershoot terlebih dahulu lakukan pembesaran/zooming pada kesalahan itu dengan perintah:

: Mape *;draw (perintah untuk memperbesari)

: **Mape def;draw** (perintah menampilkan kembali seluruh obyek)

Setelah editing coverage selesai jangan lupa untuk menyimpannya, maka selanjutnya keluar dari *Arcedit* dengan menekan huruf **"Q"**. Setelah keluar dari arcedit maka dibuat lagi topologi dari hasil editing tadi (dengan perintah **BUILD** saja).

(C:\)[ARC] BUILD camat <Enter>

3.5.2 Basis Data Non Spasial

Sebelum memasukkan data non spasial (data atribut perlu dilakukan terlebih dahulu pemilihan dan pengelompokkan data-data yang akan disusun dengan tema sistem yang akan dibuat. Data-data atribut yang akan dimasukkan harus dikelompokkan dengan data yang sejenis. Data atiribut tersebut digunakan sebagai data tabulasi untuk analisa, sehingga setiap kolom (*field*) dan baris (*record*) harus mempunyai identitas yang unik.

3.5.2.1. Enterprise Rule

- Satu Kecamatan mungkin memiliki beberapa tingkat intensitas curah hujan dan satu tingkat intensitas curah hujan mungkin dimiliki oleh beberapa kecamatan
- Satu Kecamatan mungkin memiliki beberapa jenis tanah dan satu jenis tanah mungkin dimiliki oleh beberapa kecamatan
- Satu Kecamatan mungkin memiliki beberapa tingkat kelerengan dan satu tingkat kelerengan mungkin dimiliki oleh beberapa kecamatan

- Satu Kecamatan mungkin memiliki beberapa jenis tutupan lahan dan satu jensi tutupan lahan mungkin dimiliki oleh beberapa kecamatan
- Satu Kecamatan mungkin memiliki beberapa nilai kelembapan tanah dan satu nilai kelembapan tanah mungkin dimiliki oleh beberapa kecamatan

3.5.2.2. Diagram Entity Relationship

a. DAS – Stasiun Hujan

(DAS#,Nama DAS,Area)
(Curah Hujan#,Nama Stasiun, Intensitas Curah Hujan)
(DAS#,Stasiun Hujan#)

b. DAS - Administrasi

(DAS#,Nama DAS,Area)
(Administrasi#,Batas Adminitasi, Nama Kecamatan,Area)
(DAS #, Administrasi#)

c. DAS - Landuse

(DAS#,Nama DAS,Area)
(Landuse#, Nama Lahan,Area, Koefesien Aliran)
(DAS #, Landuse#)

d. Administrasi - Landuse

(Administrasi#,Batas Administrasi, Nama Kecamatan,Area)

(Landuse#, Nama Lahan,Area, Koefesien Aliran)

(Administrasi#, Landuse#)

3.5.2.3. Geocoding

Data atribut disimpan dikomputer sebagai bilangan dan karakter. Data atribut yang diterangkan oleh beberapa deret karakter akan lebih baik apabila diberikan kode yang unik, hal ini untuk memudahkan proses pengenalan dan identifikasi data. Pengkodean yang diberikan dapat berupa numerik atau karakter alphabet. Adapun pengkodean yang digunakan pada penelitian ini berupa numerik. Pengkodean yang diberikan adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1. Pengkodean Batas Wilayah

No	Kode	Keterangan
1	100	Kotamadya
2	200	Kabupaten
3	300	Daerah Aliran Sungai
4	400	Stasiun Hujan
5	500	Tata Guna Lahan

Tabel 3.2. Pengkodean Data Administrasi

No	Kode Administrasi	Nama Kecamatan
1	101	Gading Rejo
2	102	Purworejo
3	103	Bugul Kidul
4	201	Purwodadi
5	202	Tutur
6	203	Puspo
7	204	Tosari
8	205	Lumbang
9	206	Pasrepan
10	207	Kejayan
11	208	Wonorejo

12	209	Purwosari
13	210	Prigen
14	211	Sukorejo
15	212	Pandaan
16	213	Gempol
17	214	Beji
18	215	Bangil
19	216	Rembang
20	217	Kraton
21	218	Pohjentrek
22	219	Gondongwetan
23	220	Rejoso
24	221	Winongan
25	222	Grati
26	223	Lekok
27	224	Nguling

Tabel 3.3. Pengkodean Data Daerah Aliran Sungai (DAS)

No	Kode DAS	Nama DAS	Panjang Sungai (L) Km
1	301	DAS Bangkol	14.125
2	302	DAS Kedawung	24.185
3	303	DAS Wiranti	11.896
4	304	DAS Kedunglarangan	35.78
5	305	DAS Masangan	16.775
6	306	DAS Welang	45.521
7	307	DAS Gembong	36.392
8	308	DAS Widodaren	6.63
9	309	DAS Rejoso	34.482
10	310	DAS Kedung	29.885

Tabel 3.4. Pengkodean Data Curah Hujan

No	Kode Curah Hujan	Titik Pantau Curah Hujab	Itesitas Hujan
1	401	STH Genpol	101.10
2	402	STH Winong	110.90
3	403	STH Jembrung	104.20
4	404	STH Banyu Biru	94.20
5	405	STH Kepulungan	111.50
6	406	STH Bareng	101.89
7	407	STH Randu Agung	105.40
8	408	STH Tanggul	94.50
9	409	STH Jawi	86.20
10	410	STH Kasri	100.00
11	411	STH Wilo	94.60
12	412	STH Prigen	139.40
13	413	STH Telebuk	102.76
14	414	STH Pager	103.20
15	415	STH Bangil	114.40
16	416	STH Badong	98.20
17	417	STH Bekacak	122.80

18	418	STH Wonorejo	102.86
19	419	STH Selowongan	95.00
20	420	STH Bambangan	97.20
21	421	P.3.G.I	85.40
22	422	Puspo	125.00
23	423	Tutur	127.60
24	424	Kedawung	65.70
25	425	Kawisrejo	71.80
26	426	Gading	101.30
27	427	Winongan	88.20
28	428	Lumbang	66.87
29	429	Ranugrati	84.30
30	430	Panditan	115.80
31	431	Kawedanan Grati	88.40
32	432	Nguling	84.88

Tabel 3.5. Pengkodean Data Tata Guna Lahan Lahan

No	Kode Landuse	Jenis Guna Lahan	Koefesien Aliran
1	501	Danau	0
2	502	Pemukiman	0.75
3	503	Kebun	0.6
4	504	Hutan	0.7
5	505	Semak Belukar	0.7
6	506	Sawah	0.6
7	507	Tambak	0.7
8	508	Tegalan atau Ladang	0.85
9	509	Tanah Kosong atau Lahan Kritis	0.6

3.5.2.4. Desain Basis Data Non-Spasial

Tahap ini merupakan kegiatan pemasukan dan merancang tabel yang digunakan untuk menyimpan setiap entitas data non-spasial. Setiap Entitas data non-spasial harus disesuaikan dengan tema-tema data spasial. Pembuatan tabel-tabel data non-spasial sangat menentukan keberhasilan proses analisis data spasial dan non-spasial. Oleh karena itu tabel tersebut harus berbentuk normal yang ketentuan penyusunannya sebagai berikut :

1. Urutan baris tidak diperhatikan, sehingga pertukaran baris tidak akan berpengaruh terhadap isi informasi pada tabel.

2. Urutan kolom tidak diperhatikan. Identifikasi kolom dibedakan dengan jenis atribut.
3. Tiap perpotongan baris dan kolom hanya berisi nilai atribut tunggal, sehingga nilai atribut ganda tidak diperbolehkan.
4. Tiap baris dalam tabel harus dibedakan, sehingga tidak mungkin ada dua baris dalam tabel mempunyai nilai atribut yang sama secara keseluruhan (redundant).

Dalam hal ini setiap tabel merupakan satu entitas. Penamaan setiap layer atau entitas harus unik dan sesuai dengan penyajian tema masing-masing layer. Hubungan antar relasi item pada setiap tabel juga harus jelas, agar memudahkan dalam pelaksanaan join antar tabel data spasial dan non-spasial.

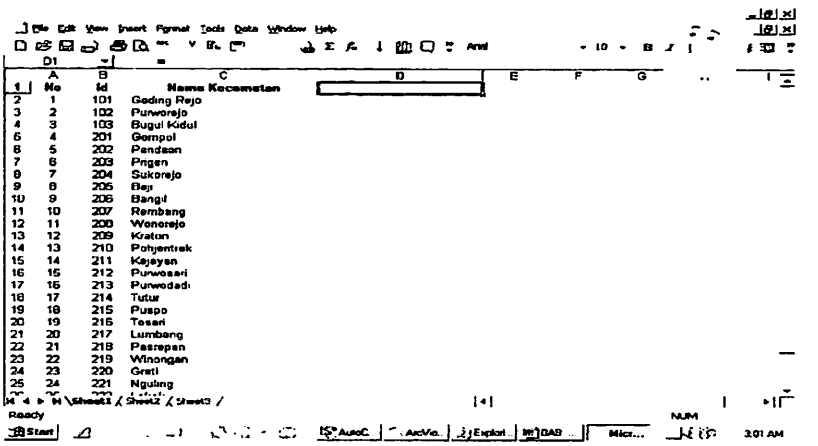
Pemasukkan data atribut ini dilakukan dengan cara pengetikan melalui komputer dengan menggunakan software Microsoft Excell untuk penyusunan atau pembuatan tabel dan penyimpanan data base-nya. Data-data atribut ini disusun dalam bentuk tabel dan masing-masing unsur yang berbeda diberi ID (identitas) yang unik atau tidak sama satu dengan lainnya. Dalam pemberian ID tersebut sama dengan nomer label yang diberikan pada setiap data spasial (titik, garis, dan luasan).

a. Pembuatan Basis Data pada Program Ms Excel

Langkah kerja desain basis data non spasial adalah sebagai berikut :

1. Tekan tombol ***START*** pada menu dengan mengklik tombol sebelah kiri mause, kemudian pilih dan klik tombol kiri pada mouse pada menu ***Microsoft Excel***.

2. Setelah program Ms Excel aktif masukkan data dari keterangan atribut pada kolom yang telah disediakan oleh program Excel seperti tampak pada gambar berikut :



No	Id	Nama Kecamatan
1	101	Gading Rejo
2	102	Purworejo
3	103	Bugul Kidul
4	201	Gempol
5	202	Pandaan
6	203	Prigen
7	204	Sukorejo
8	205	Bagi
9	206	Bangil
10	207	Rembang
11	208	Wonorejo
12	209	Kraton
13	210	Pohgentrek
14	211	Kejayan
15	212	Purwosari
16	213	Purwodadi
17	214	Tutur
18	215	Puspo
19	216	Tosari
20	217	Lumbang
21	218	Pasrepan
22	219	Winongan
23	220	Grati
24	221	Nguling

Gambar 3.21. .Basis data pada Ms Excel

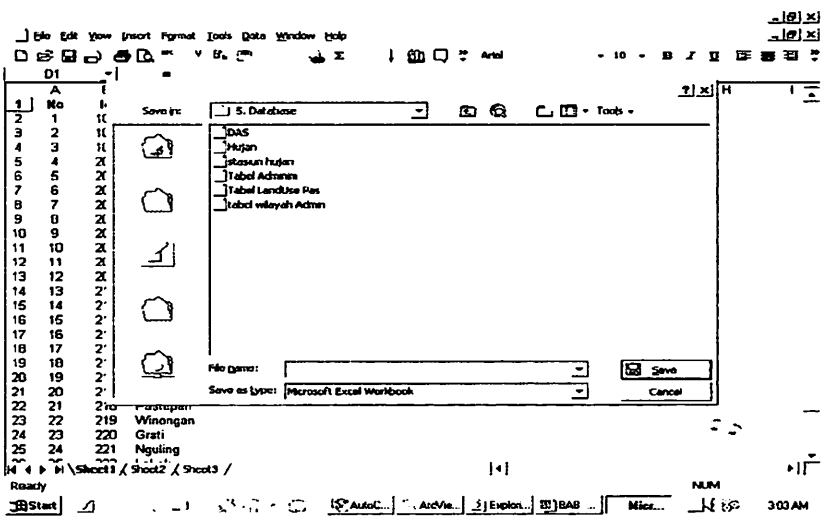
3. Setelah atribut pada masing-masing peta selesai dibuat maka simpan atribut pada Ms Excel tersebut sesuai dengan namanya agar memudahkan kita pada proses selanjutnya (extension "Microsoft Excel Workbook *.xls)
4. Lakukan proses pekerjaan diatas pada setiap data atribut dan simpan pada directory yang diinginkan.

b. Export Basis Data

Setelah input data non spasial telah dibuat maka dilakukan export data non spasial dari tipe data microsoft excel workbook (xls) menjadi tipe data dbase 4 (dbf). Hal ini dilakukan agar database yang telah di buat dapat terbaca pada program ArcView (database pada program ArcView harus dalam format *dbf) sehingga dapat dilakukan proses joint item pada proses

selanjutnya. Proses ini tidak berlangsung lama hanya saja diperlukan ketelitian dalam pengaturan filenya. Adapun langkah dalam proses ini sebagai berikut :

1. Pada menu pulldown klik File, pilih Save As..
2. Pada Save in, tentukan lokasi tempat penyimpanan data atribut.
3. Pada Save as type seperti pada gambar 3.22. ubah tipe file dari "Microsoft Excel Workbook (*.Xls)" menjadi "DBF 4 (dBASE IV) (*.dbf)"
4. Beri nama file data atribut deskriptif pada File name dan tekan Ok.



Gambar 3.22.
Tampilan Export data non-spasial ke format

3.5.3 Proses Di Arc View

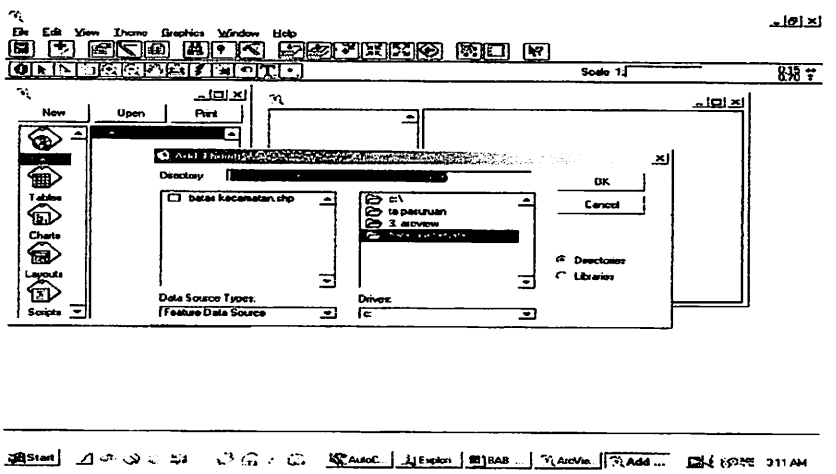
Software Arcview adalah tool yang berbasis obyek mudah digunakan dan memungkinkan kita untuk melakukan organisasi, me-maintain, menggambarkan dan menganalisa peta dan informasi spasial dari setiap obyek dalam satu proyek. Arcview juga mempunyai kemampuan untuk melakukan query (pelacakan data) dan analisis spasial. Dengan Arcview kita mampu

dengan cepat merubah simbol peta, menambah gambar citra dan grafi, menempatkan tanda arah utara, skala batang dan judul serta mencetak peta dengan kualitas yang baik. Arcview bekerja dengan data tabular, citra, text file, data spreadsheet dan grafik.

3.5.3.1 Menampilkan program ArcView

Setelah proses pengolahan selesai dilakukan di *software Arc/Info* proses selanjutnya yang dilakukan adalah menampilakn hasil pengolahan tadi di *software Arcview.* Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Aktifkan **software ArcView**. Kemudian akan muncul kotak dialog **Welcome to ArcView GIS**, pilih **"with a new View "** lalu klik **OK**.
2. Buka file yang sudah tersimpan dalam format *dxf* tersebut disimpan dan buka file tersebut perlayer (*setiap coverage*), misal *camat.*

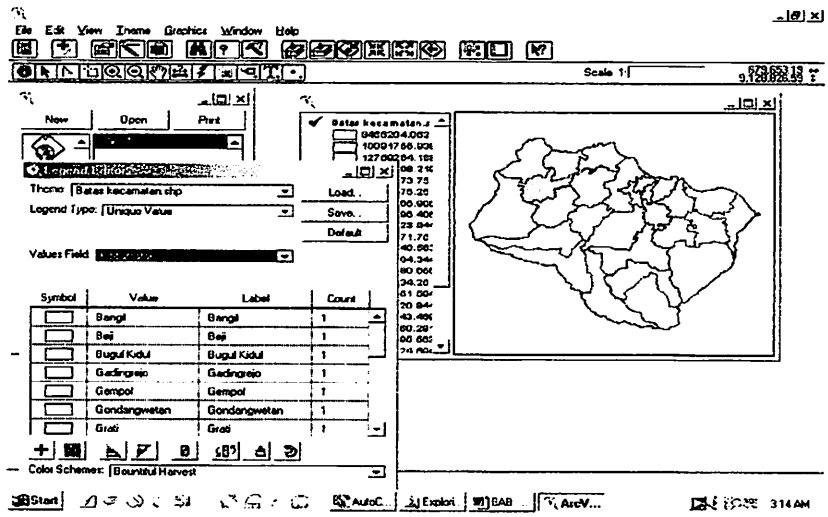


Gambar 3.23.
Tampilan kotak dialog untuk membuka coverage kecamatan

3. Selanjutnya akan muncul kotak dialog **View1** yang berisi tampilan file yang kita inginkan (camat) tetapi belum berwarna unik sehingga kita

perlu menampilkan warna secara unik agar dapat dibedakan antara kecamatan satu dengan yang lainnya.

4. Selanjutnya agar warna unik tersebut dapat ditampilkan, klik dua kali pada kotak camat di View1 sehingga akan muncul **Legend Editor** yang selanjutnya pilih **Unique Value** pada **Legend type** sedangkan agar muncul tampilan warna yang unik pilih *camat_id* pada **Values Field** lalu klik *Apply* sehingga akan muncul tampilan berikut :



Gambar 3.24
Tampilan coverage kecamatan

5. Lakukan langkah kerja seperti diatas untuk menampilkan coverage selanjutnya

3.5.3.2 Pengisian Id Data Non Spasial pada Program ArcView

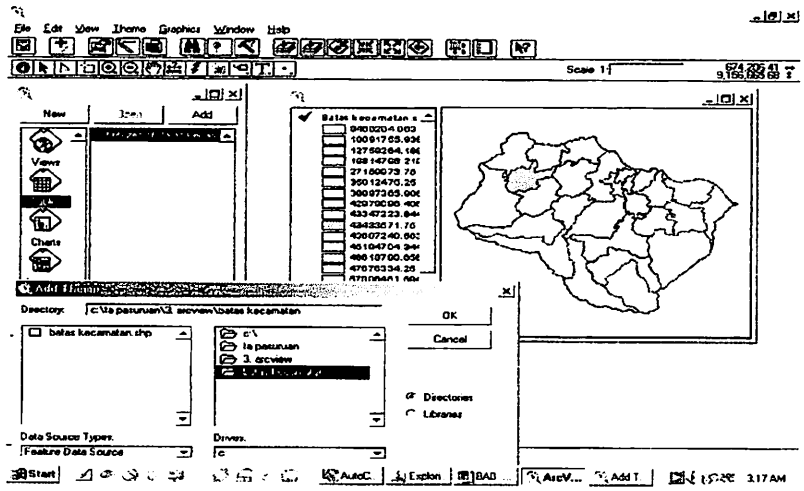
Sebelum melangkah pada proses selanjutnya yaitu Joint Item terlebih dahulu kita lakukan koreksi apakah attribut pada peta di ArcView sudah memiliki keterangan (Id) atau belum. Jika belum maka proses Joint Item tidak dapat dilakukan karena tidak ada faktor penghubung yang dijadikan perantara

(pada umumnya meleui Id yang sama) sehingga peta tidak berisikan keterangan apapun. Sebaliknya jika sudah berisikan keterangan sebaiknya dikoreksi terlebih dahulu sebelum dilakukan proses Joint Item agar peta berisikan keterangan/informasi yang benar.

3.5.3.3 Proses Penggabungan Data atau Join Item

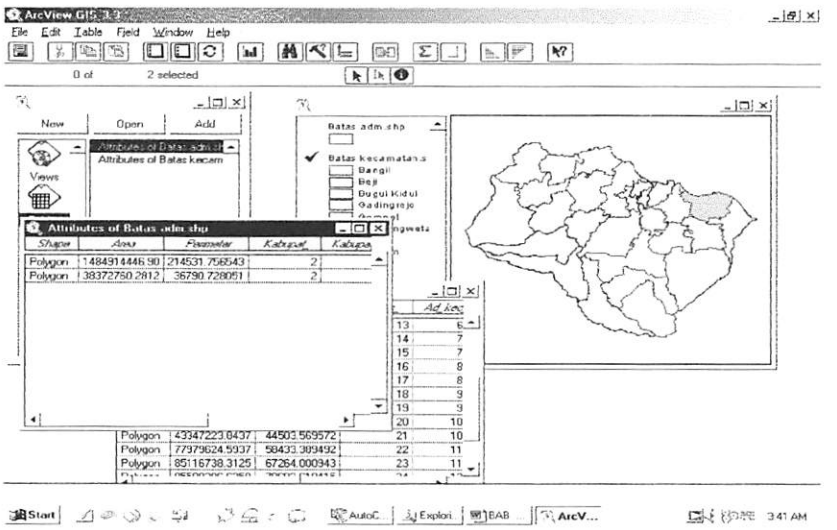
Maksud dari join item ini adalah untuk menggabungkan data non-spasial (database yang dibuat di *Ms Excel*) dengan data spasial (peta hasil digitasi dan sudah mengalami proses editing). Yang digabungkan atau di joinkan adalah ID masing-masing tabel. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Setelah proses penyajian hasil diatas selesai dilakukan, pilih dan klik icon **Theme**, pilih **Table** atau pilih langsung icon *open theme table* sehingga akan muncul atribut dari file (*coverage*) yang dipilih.
2. Kemudian pilih **Untitled →Tables** lalu klik **Add** maka akan mucul kotak dialog tempat kita menyimpan data yang sudah kita buat di *Ms Excel* dalam format *.dbf



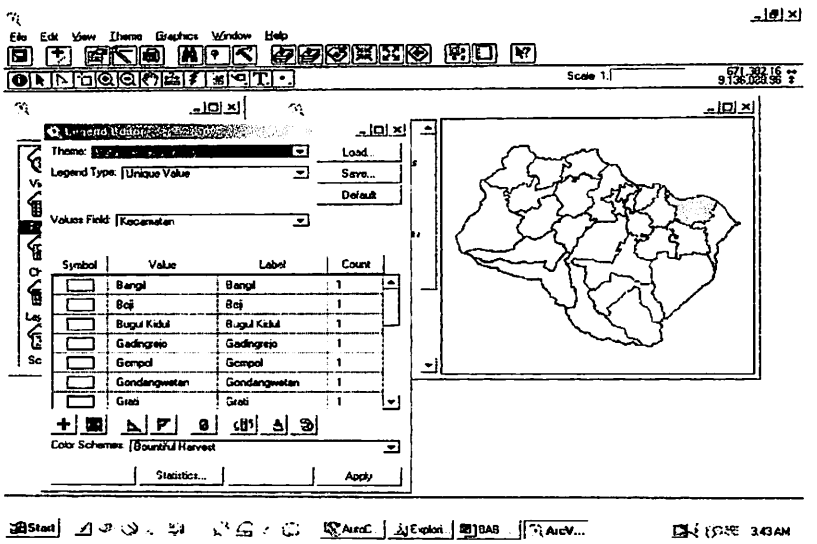
Gambar 3.25. Tampilan Add Tabel kecamatan dari Ms Excel(dbf)

3. Setelah langkah kerja pada poin 1 dan 2 dilakukan maka langkah selanjutnya adalah menampilkan kembali *attributes of camat* (keterangan dari theme camat) dan *kecam.dbf* (tampilan dari database dalam format dbf dari Ms Excel)
4. Selanjutnya klik **ID** dari *attributes of camat* dan **ID** *kecam.dbf* kemudian mengklik toolbar **JOIN** untuk menggabungkan *dua ID* tersebut seperti tampak pada gambar berikut :



Gambar 3.26 . Proses Joint Item

5. Setelah proses join item selesai dilakukan maka kita dapat merubah legend pada View yang semula berisikan Id dari peta menjadi keterangan yang sesuai dengan nama kecamatan yaitu dengan cara klik dua kali pada kotak camat di View1 sehingga akan muncul **Legend Editor** dan ubah pada **Values Field** yang semula dipilih *camat_id* menjadi *Nama_kecamatan* lalu klik *Apply* sehingga akan muncul tampilan seperti gambar berikut :



Gambar 3.27. Legend Peta sesuai nama kecamatan

6. Setelah langkah No.5 sebaiknya simpan legend tersebut pada file yang telah kita siapkan.
7. Proses convert to shapefile (shp) pada theme camat dengan cara pilih **Theme** **Convert to shapefile** sehingga akan muncul kotak dialog *Covert Camat* dan beri nama sesuai dengan yang kita inginkan lalu simpan pada file yang telah disiapkan.

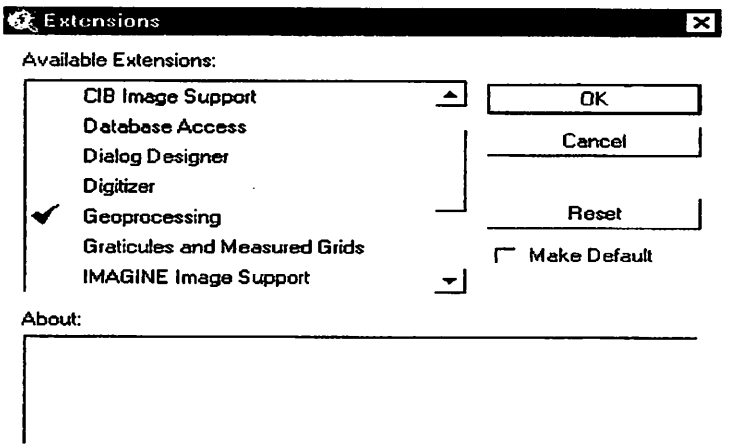
3.6. Analisa Data Sistem Informasi Geografis

3.6.1 Proses Overlay

Overlay merupakan suatu proses penggabungan dua atau lebih data spasial (coverage) menjadi satu coverage yang baru. Overlay yang sering digunakan dalam pembuatan SIG adalah **UNION, INTERSECT,** dan **IDENTITY**. Proses overlay ini dilakukan setelah semua coverage yang ada

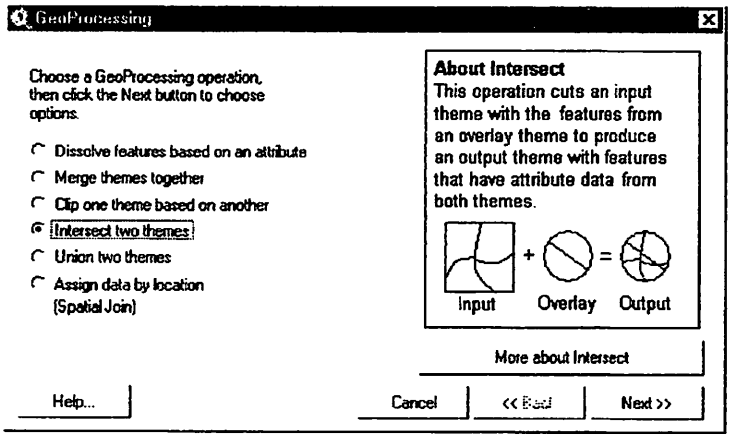
telah di join item dengan tabel database. Adapun langkah-langkah overlay ini adalah sebagai berikut :

1. Memilih menu **file**, klik **Extensions**.
2. Maka akan muncul kotak dialog Extensions, pilih **Geoprocessing**, lalu klik **OK** (*seperti gambar dibawah ini*).



Gambar 3.28. Tampilan Geoprocessing pada ArcView

3. Memilih menu View dan mengeklik GeoProcessing Wizard, setelah pilih metode yang akan dipakai dalam proses ini tergantung pada keperluan anda misal ; *Intersect two theme, Union two theme* pada kotak dialog GeoProcessing Wizard.



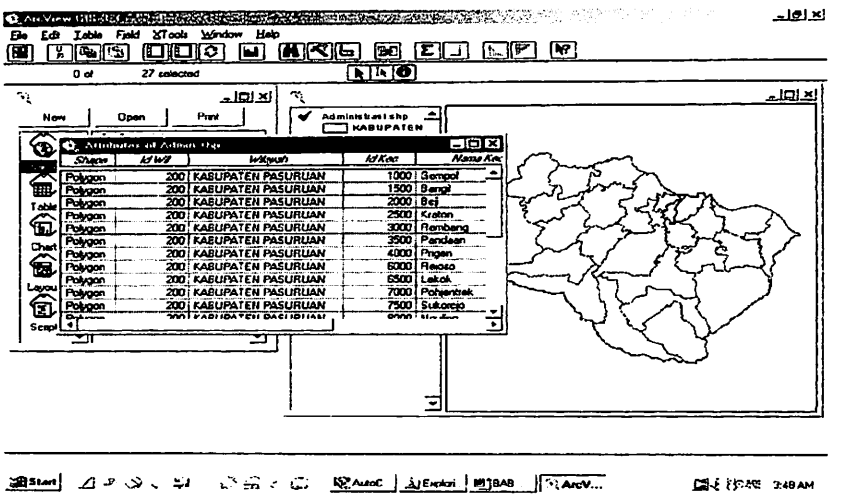
Gambar 3.29. Tampilan Goeprocessing Wizard pada ArcView

4. Klik **Next**, setelah itu memberikan nama file outputnya dan menempatkan file output tersebut di direktori yang dipilih.
5. Kemudian klik **Finish** (maka proses overlay akan berlangsung).

Catatan :

Setiap proses overlay antara dua peta pastikan hasil overlay tersebut bebas dari kesalahan (pada umumnya terjadi *Sliver*). Hal yang paling tampak adalah adanya nilai nol pada tabel hasil overlay antara dua peta (*Ingat: syarat tabel yang baik tidak diperbolehkan adanya nilai nol*) Untuk mengatasi hal tersebut maka :

1. Pilih icon *open theme table* sehingga akan muncul tampilan data overlay non spasial antara dua peta.
2. Pilih **Table** ⟶ **Start Editing** lalu aktifkan salah satu Id peta hasil overlay dengan cara klik salah satu Id peta
3. Setelah itu pilih icon *Sort Acending* sehingga Id peta yang semula tidak berurutan akan berubah berurutan dari angka terkecil ke angka terbesar sehingga kita dapat memeriksa tabel apakah ada nilai nol atau tidak.
4. Jika tabel hasil overlay tersebut tidak ada nilai nol maka hasil overlay antar peta terbebas dari kesalahan maka pilih **Table**⟶ **Stop Editing**
5. Jika ada nilai nol maka nilai nol tersebut harus dihilangkan dengan cara klik nilai nol yang ada lalu pilih **Edit** ⟶ **Delete Records** dan setelah tabel tidak ditemukan nilai nol maka hasil overlay antar peta terbebas dari kesalahan maka pilih **Table**⟶ **Stop Editing**



Gambar 3.30.
Tampilan Tabel hasil overlay yang telah mengalami koreksi

3.6.2. Penghitungan Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan

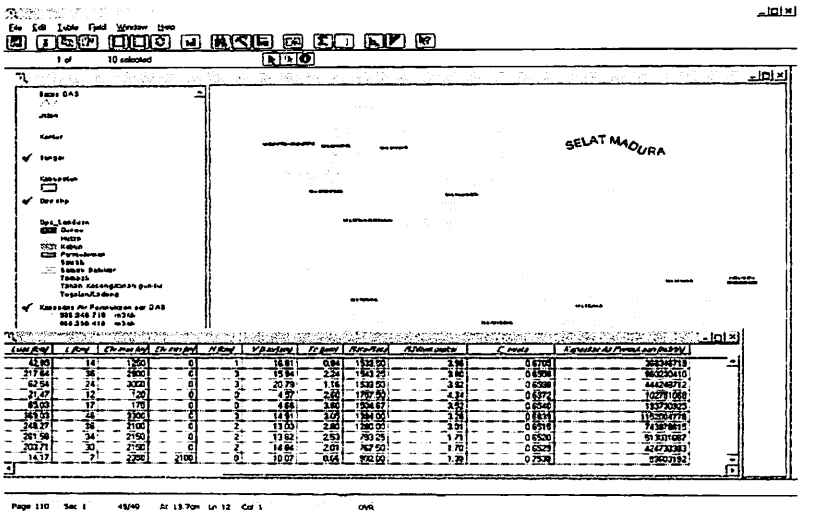
Analisa Kapasitas sumber daya air permukaan adalah salah satu proses yang dapat dilakukan pada program ArcView yaitu cara untuk mengetahui besarnya kapasitas air permukaan berdasarkan parameter yang terdapat pada daerah aliran sungai yang di kehendaki dengan metode overlay setalah itu dilakukan perhitungan..

Metode penghitungan yang digunakan dalam akhir analisa untuk mengetahui kapasitas air permukaan dengan rumus metode rasional *USLE 1973* (Qp = 1000.C.I.A). parameter-parameter yang dibutuhkan untuk menentukan kapasitas air permukaan dari proses overlay yaitu :

1. Koefisien pengaliran (C) diperoleh dari penggunaan lahan
2. Intesitas Curah hujan (I) diperoleh dari Stasiun curah hujan
3. Area atau luas (A) diperoleh dari DAS (daerah aliran sungai)

Proses analisa kapasitas air permukaan pada umumnya dilakukan setelah semua proses Overlay pada masing-masing parameter dan telah diketahui nilai penghitungan dari masing-masing parameter. Adapun Langkah kerja proses analisa kapasitas air permukan lebih lanjut di ArcView sebagai berikut

1. Tampilkan tabel attribut dari peta DAS yang merupakan hasil dari semua proses join item yang berisi semua nilai dari parameter
2. Pilih **Tabel** selanjutnya pilih **Start Editing** maka akan tampak perubahan huruf pada tabel yang semula miring menjadi tegak
3. Buat kolom *nilai total* yang berisikan penjumlahan dari semua skor parameter dengan cara pilih **Edit** selanjutnya pilih **Add Field** maka akan tampil kotak dialog *Field Definition* yang meminta kita mengisikan *Name* (Nama kolom yang diinginkan), *Type* (String untuk huruf dan Number untuk angka jika kita pilih number maka ada tambahan mengenai *Decimal Places* yang meminta berapa desimal angka dapat diisikan dalam tabel) dan *Width* (Lebar kolom yang diinginkan agar tulisan pada nama kolom tidak terpenggal).
4. Setelah perintah pada No. 3 selesai dilakukan maka langkah berikutnya adalah menghitung semua skor dari parameter dengan perintah **Calculate** sehingga skor dari masing-masing parameter secara otomatis akan dijumlahkan.
5. Setelah semua langkah kerja selesai dilakukan maka langkah selanjutnya adalah simpan semua proses pekerjaan diatas dengan cara pilih **Tabel** selanjutnya pilih **Stop Editing** maka semua proses diatas akan tersimpan.



Gambar 3.31.Tampilan Tabel Analisa Kapasitas Air Permukaan

3.6.3. Penyajian Peta (Membuat Layout)

Penyajian peta produk SIG dapat ditampilkan di layar monitor atau dicetak diatas kertas, tetapi sebelum itu terlebih dahulu diberi keterangan atau legenda agar peta tersebut dapat dimengerti oleh para pengguna. Proses itu antara lain membuat grid, memberikan judul peta, memberikan skala peta, memberikan arah utara,dan lain-lain. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Memilih menu **View**, klik **layout**.
2. Muncul kotak dialog layout, kemudian pilih posisi gambar dalam kertas, lalu klik **OK**.
3. Untuk membuat grid langkahnya adalah :
   a. Memilih menu **File**, klik **Extensions**.
   b. Pilih **Graticules and Measured**, lalu klik **OK**.

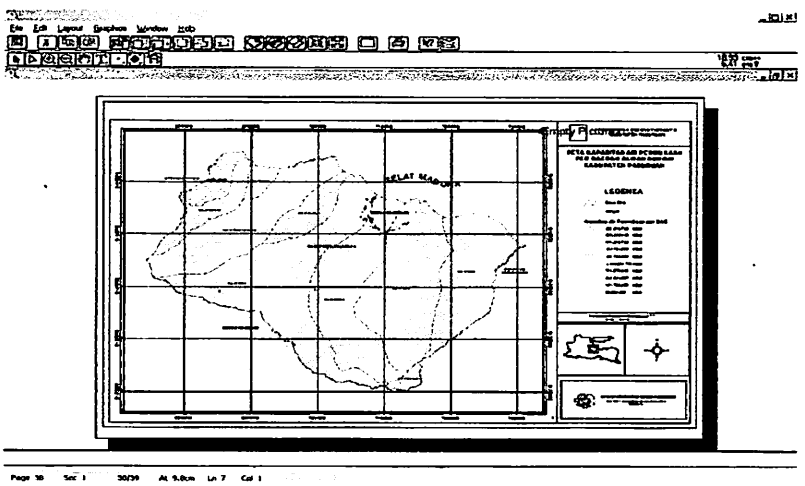
c. Mengeklik toolbar **Graticules and Measured** yang akan muncul, kemudian akan muncul kotak dialognya.

d. Klik **Next**, pada **Display Grid as** pilih **Lines** dan juga isikan interval dari grid tersebut, klik **Next**, klik **Preview** kemudian klik **Finish**. Maka secara otomatis grid yang kita buat akan tergambar.

4. Untuk membuat text (*Lettering*) langkahnya adalah :

a. Pilih toolbar **Text**, kemudian klik dimana teks tersebut akan ditempatkan, maka kotak dialognya akan muncul.

b. Ketikkan atau isikan teks yang akan dibuat, lalu klik OK,



Gambar 3.32 Hasil Analisa Akhir

BAB IV

PEMBAHASAN HASIL

Hasil akhir yang didapatkan dari penelitian ini berupa Peta Kapasitas Air Permukaan di Daerah Aliran Sungai Wilayah Pasuruan berserta informasi dari 10 Daerah Aliran Sungai yang diteliti, Analisa dilakukan dengan melakukan overlay yang sudah dilengkapi dengan data atribut. Overlay yang digunakan adalah union, indentity dan intersect.

Data spasial yang digunakan sebagai data masukan (Data Input) dalam penelitian ini adalah :

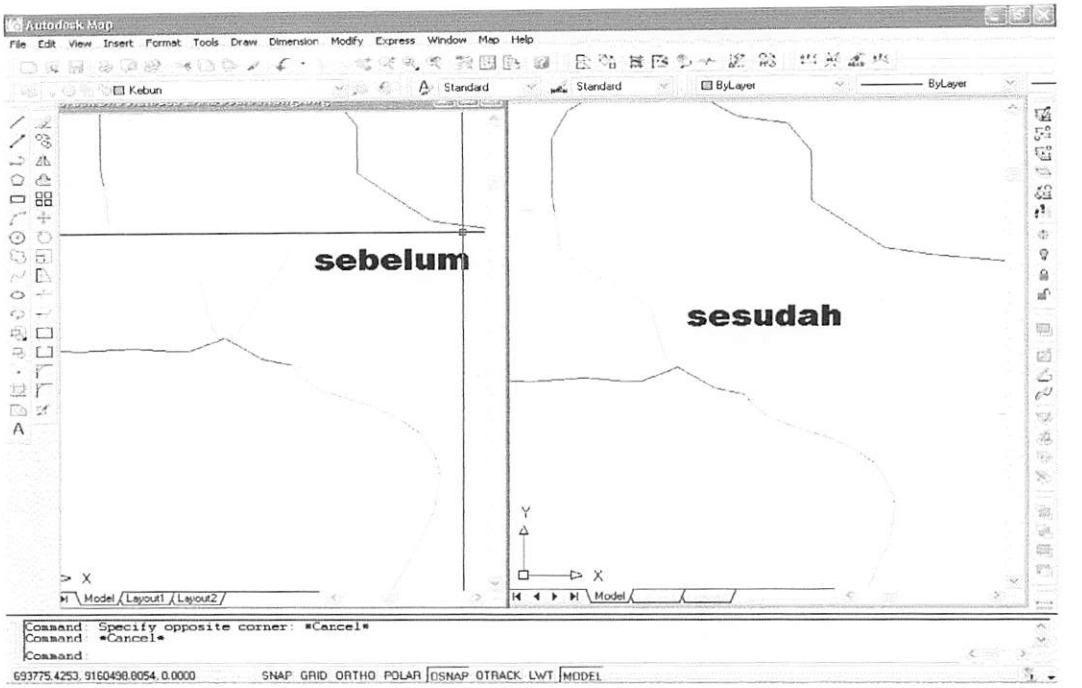
1. Peta Digital Batas Adminitrasi, sistem koordinat UTM
2. Peta Digital Landuse, sistem koordinat UTM
3. Peta Digital Titik Pantau Curah Hujan, sistem koordinat UTM
4. Peta Digital Daerah Aliran Sungai, koordinat UTM

4.1. Editing Data Spasial

Editing data grafis adalah editing yang dilakukan pada program AutoCad dimana pengerjaannya dilakukan setelah pekerjaan digitasi selesai dilakukan. Adapun perintah yang sering digunakan dalam editing data grafis dengan AutoCad antara lain :

1. Perintah Trim

Perintah ini digunakan untuk memotong garis yang melebihi batas dari garis pembatas yang telah ditentukan .(gambar 41).



Gambar 4.1. Penggunaan Perintah Trim

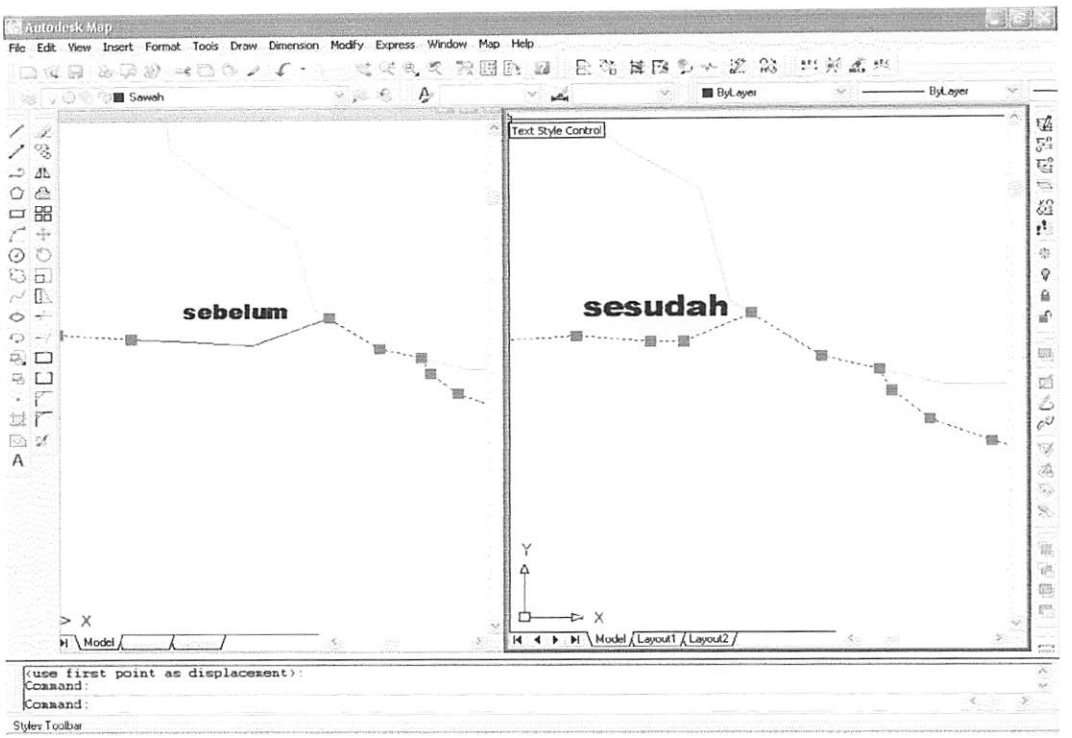
2. Perintah Extend

Perintah ini digunakan untuk memperpanjang garis yang tidak terhubung atau tersambung dan menyambungkannya. (gambar 4.2)

Gambar 4.2. Penggunaan Perintah Extend

3. Perintah Boundary

Perintah ini digunakan untuk membuat suatu daerah atau sebuah polyline yang mempunyai luasan yang tertutup.)gambar 4.3)

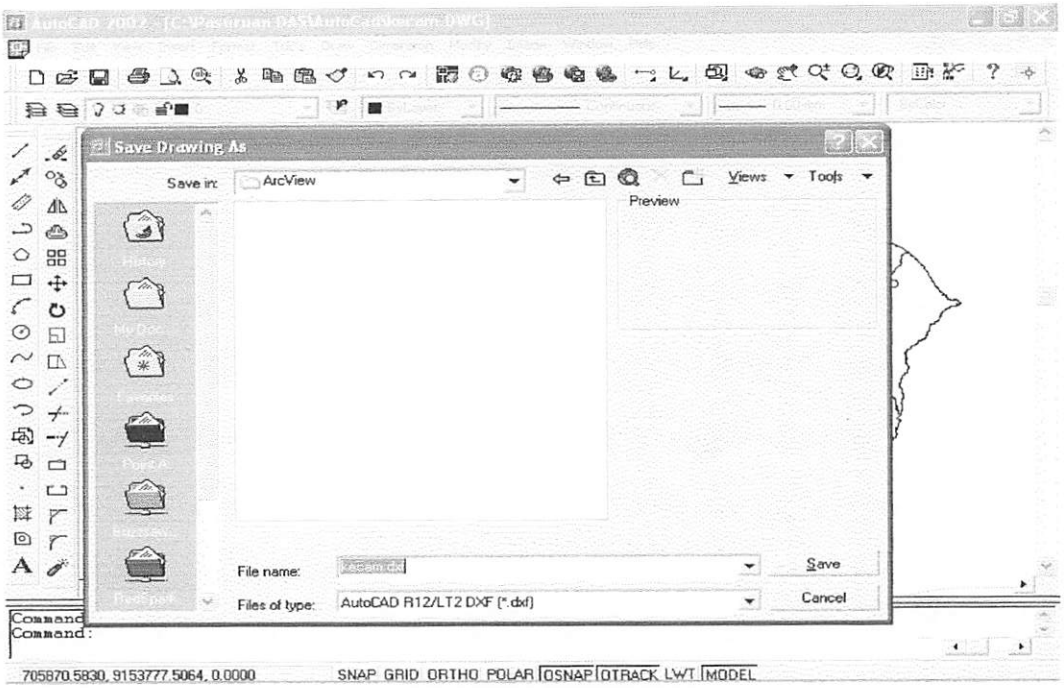


Gambar 4.3 Penggunaan Perintah Boundary

4.2. Export Peta ke Arc/Info

Setelah semua data grafis dilakukan editing pada program AutoCad maka langkah selanjutnya adalah export data ke Arc/Info dengan cara ;

1. Pilih menu **File** pada program AutoCad
2. Pilih **Export** (pada AutoCad 2003) atau **Save as** lalu muncul directori export data pilih **Save as type** lalu pilih **AutoCad R12/LT95 DXF[*.dxf]**
3. Sehingga pada layar monitor muncul tampilan seperti dibawah ini:



Gambar 4.5 Tampilan Export ke format .dxf

4. Setelah dipilih directori tempat disimpan file DXF klik : **Save**

5. Lakukan pekerjaan diatas pada setiap peta yang dibutuhkan

4.3. Mengimport Data Spasial (Peta) pada Arcinfo

Data yang sudah di export dalam format **DXF**, kemudian di import ke dalam *Arc/Info* dengan cara sebagai berikut :

```
(C:\) [ARC] cd  MasWit:
(C:\) [MasWit][ARC] dxfarc kecam camat
[PC ARC/INFO 3.5 DXFARC – 04/12/96]
Enter layer names and options (type END or $REST when done)
=====================================================
Enter the 1st layer and options : Pandaan
Enter the 2st layer and options : Bangil
Enter the 3st layer and options : Lekok
Enter the 3st layer and options : Grati
Enter the 3st layer and options : Purwosari
Enter the 3st layer and options : Prigen
Enter the 3st layer and options : Gempol
Enter the 4st layer and options : end
Do you wish to use the above layers and options (Y/N)? Y
```

Catatan : Perintah dxfarc kecam camat maksudnya adalah :

Dxfarc = merupakan perintah untuk mengimport data.

kecam = Merupakan peta yang sudah diexport (.DXF)

camat = nama file (coverage) yang baru.

4.4. Membangun Topologi

- Topologi merupakan hubungan eksplisit (hubungan spasial) diantara *feature* geospasial (*polygon, arc, point*) yang digunakan untuk mempresentasikan keterkaitan antara *feature* yang terdapat dalam suatu *coverage* (peta), meliputi *connectivity, contiguity,* dan *definisi area* (tata letak, batas, luasan).

Pembuatan topologi dapat dibuat secara otomatis pada peta hasil digitasi dengan menggunakan perintah *CLEAN* dan *BUILD* dalam *ArcInfo.* Membangun topologi dengan perintah *Clean* dilakukan untuk membangun topologi yang berupa titik, garis dan poligon, sedangkan *Build* hanya untuk membangun topologi berupa garis. langkah kerja yang dilakukan dalam membangun topologi adalah sebagai berikut :

1. Pada program Arc Info ketikkan :

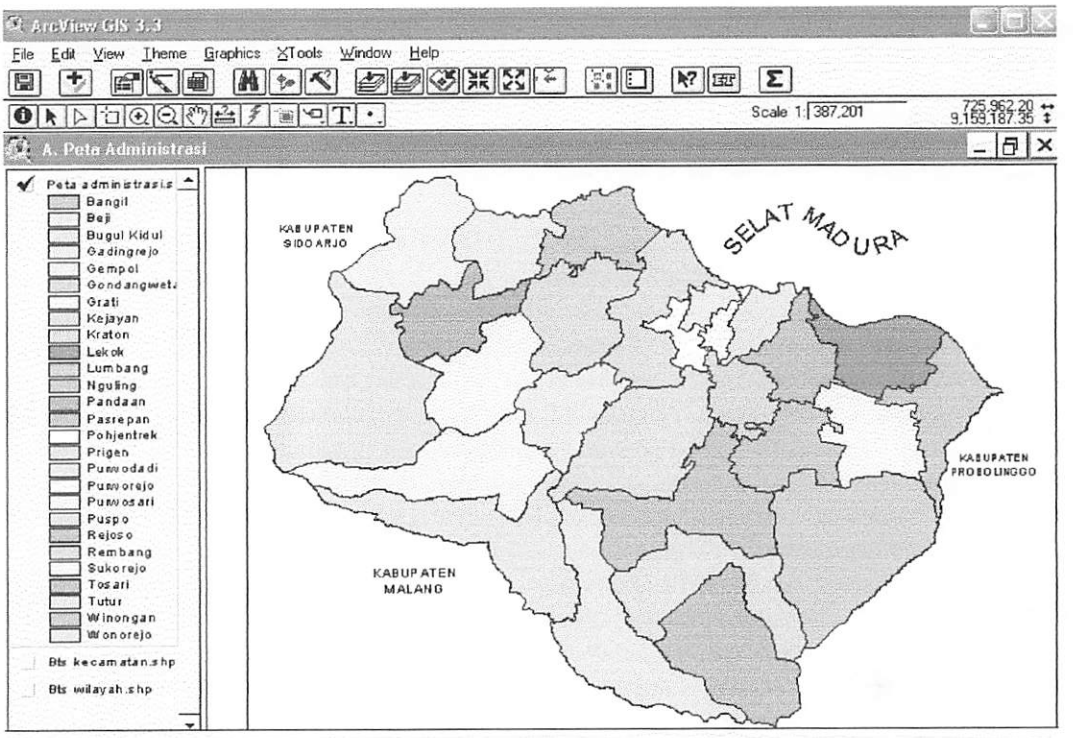
(C:\Mas Wit) [ARC]Clean camat <enter>
Maka akan tampil :
[PC ARC/INFO 3.5 CLEAN – 04/12/96]
Cleaning Admin.
Sorting...
CLNSRT Ver3.5.1
Copyright (C) 1996 by
Environmental System Research Institut
380 New Street
Redlands, CA 92373
All Rights Reserved Worldide.
Intersecting...
Assembling Polygons...
Sorting input file...
Sorting label file...

Processing...
Assigning final Ids...
Writing arc file...
Generating polygon report...
Creating PAT...
Sorting User-Ids...
Merging record 86

2. Hal yang sama juga dilakukan untuk membangun topologi dengan perintah *Build.*

(C:\Mas Wit) [ARC]Build camat <enter>
Maka akan tampil :
[PC ARC/INFO 3.5 BUILD – 04/12/96]
Building polygons...
Sorting input file...
Processing...
Assigning final IDs...
Writing ARC file...
Generating olygon report...
Creating attribute file for admin
Sorting USER-IDs...
Merging record 86

Catatan : *Camat merupakan coverage baru yang terbaca pada program ArcInfo (gambar 4.6)*



Gambar 4.6. Hasil Coverarage Pembangunan Topologi

4.5. Basis Data Non Spasial

Sebelum memasukkan data non spasial (data atribut perlu dilakukan terlebih dahulu pemilihan dan pengelompokkan data-data yang akan disusun dengan tema sistem yang akan dibuat. Data atiribut tersebut digunakan sebagai data tabulasi untuk analisa, sehingga setiap kolom (*field*) dan baris (*record*) harus mempunyai identitas yang unik.

4.5.1. Geocoding

Data atribut yang diterangkan oleh beberapa deret karakter akan lebih baik apabila diberikan kode yang unik, hal ini untuk memudahkan proses pengenalan dan identifikasi data. Pengkodean yang diberikan dapat berupa numerik atau karakter alphabet. Adapun pengkodean yang digunakan pada penelitian ini berupa numerik. Pengkodean yang diberikan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1. Pengkodean Wilayah

No	Kode	Keterangan
1	100	Kotamadya
2	200	Wilayah
3	300	Daerah Aliran Sungai
4	400	Stasiun Hujan
5	500	Tata Guna Lahan

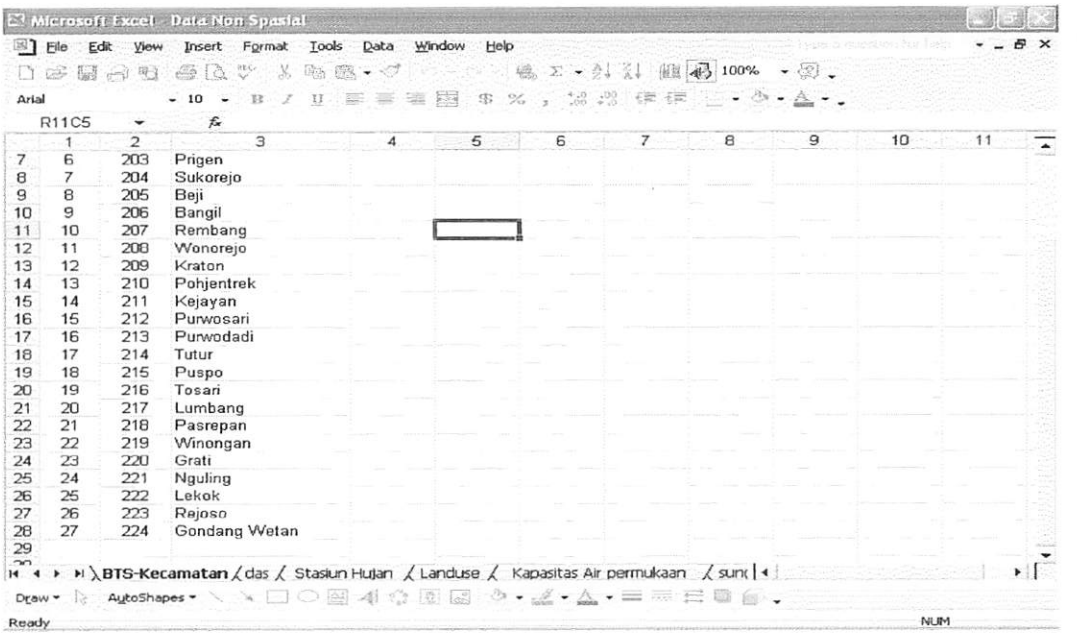
Tabel 4.2. Pengkodean Data Administrasi

No	Kode Administrasi	Nama Kecamatan
1	101	Gading Rejo
2	102	Purworejo
3	103	Bugul Kidul
4	201	Purwodadi
5	202	Tutur
6	203	Puspo
7	204	Tosari
8	205	Lumbang
9	206	Pasrepan
10	207	Kejayan
11	208	Wonorejo
12	209	Purwosari
13	210	Prigen

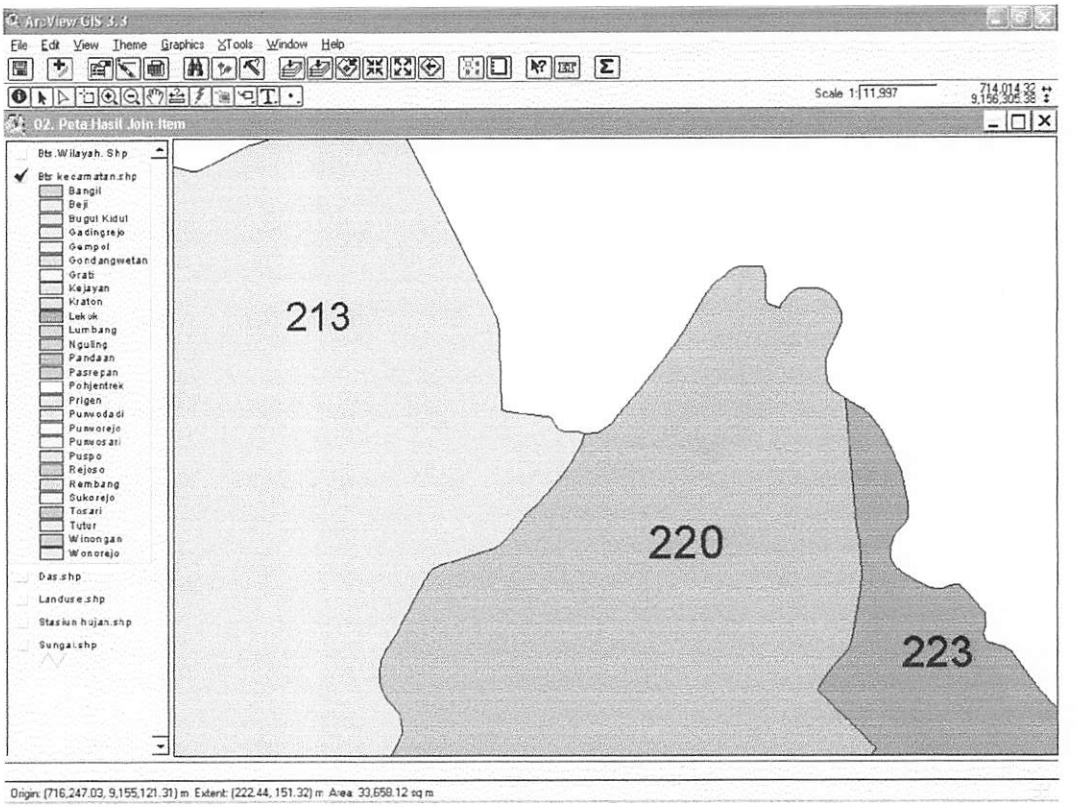
14	211	Sukorejo
15	212	Pandaan
16	213	Gempol
17	214	Beji
18	215	Bangil
19	216	Rembang
20	217	Kraton
21	218	Pohjentrek
22	219	Gondongwetan
23	220	Rejoso
24	221	Winongan
25	222	Grati
26	223	Lekok
27	224	Nguling

4.5.2. Desain Basis Data Non-Spasial

Tahap ini merupakan kegiatan pemasukan dan merancang tabel yang digunakan untuk menyimpan setiap entitas data non-spasial. Setiap Entitas data non-spasial harus disesuaikan dengan tema-tema data spasial. Pembuatan tabel-tabel data non-spasial sangat menentukan keberhasilan proses analisis data spasial dan non-spasial.



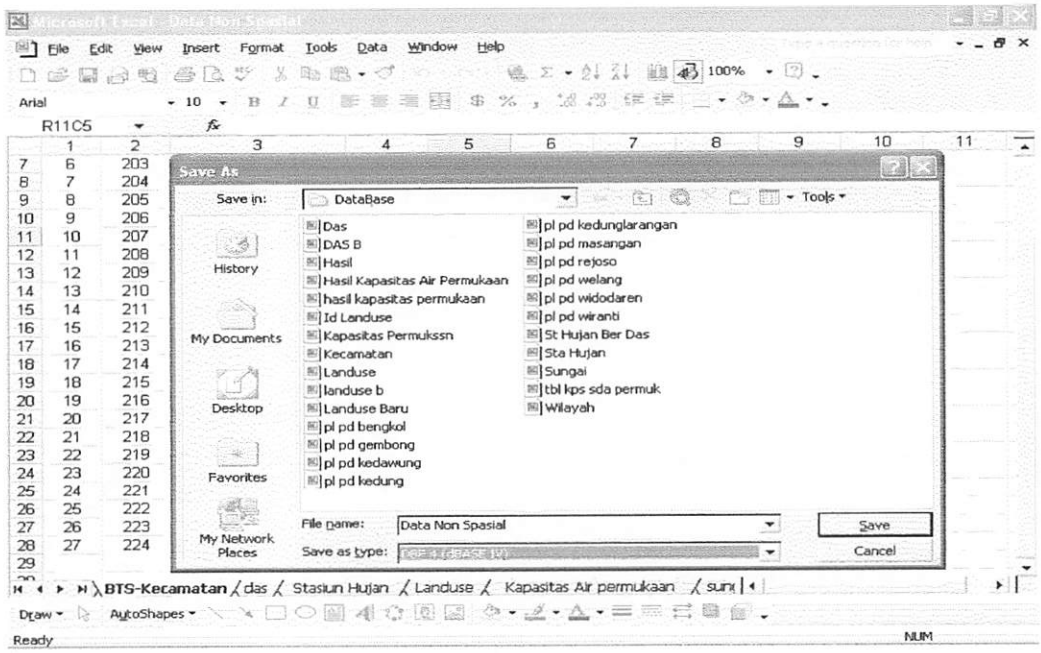
Gambar 4.7. .Basis data pada Ms Excel



Gambar 4.8. ID Peta Batas Administrasi

4.6. Export Basis Data

Setelah input data non spasial telah dibuat maka dilakukan export data non spasial dari tipe data microsoft excel workbook (xls) menjadi tipe data dbase 4 (dbf). Hal ini dilakukan agar database yang telah di buat dapat terbaca pada program ArcView (database pada program ArcView harus dalam format *dbf) sehingga dapat dilakukan proses joint item pada proses selanjutnya. Proses ini tidak berlangsung lama hanya saja diperlukan ketelitian dalam pengaturan filenya. (gambar 4.9).



Gambar 4.9
Tampilan Export data non-spasial ke format .dbf

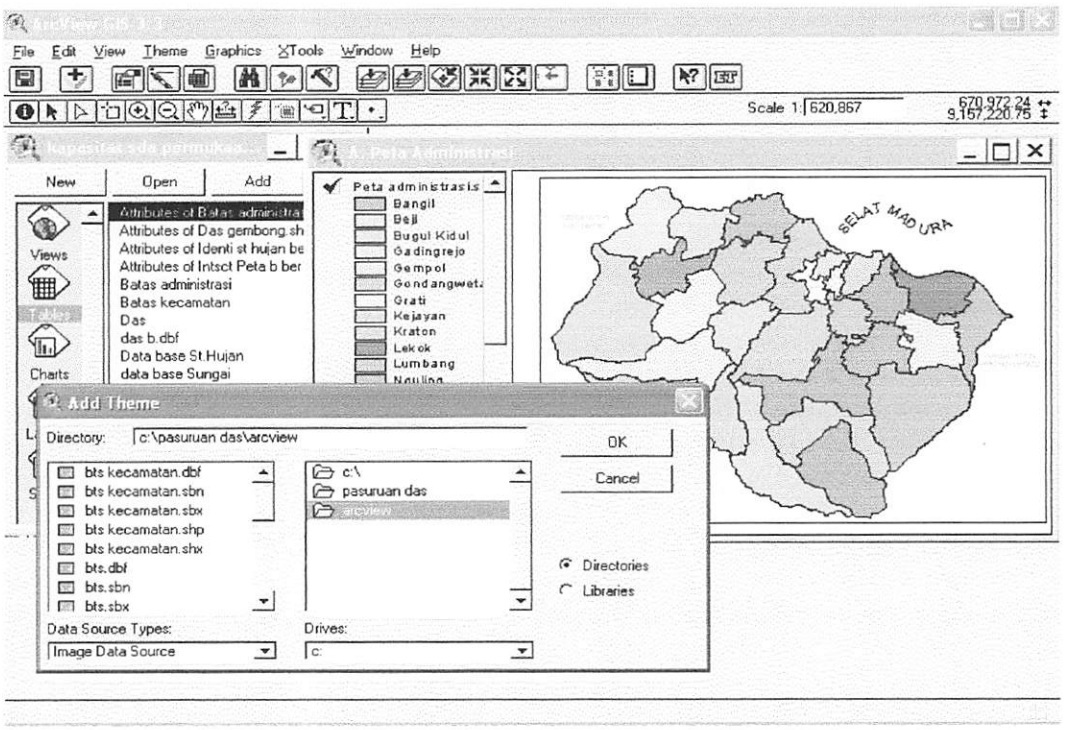
4.7. Proses Di Arc View

Software Arcview adalah tool yang berbasis obyek mudah digunakan dan memungkinkan kita untuk melakukan organisasi, me-maintain, menggambarkan dan menganalisa peta dan informasi spasial dari setiap obyek dalam satu proyek. Arcview juga mempunyai kemampuan untuk melakukan query (pelacakan data) dan analisis spasial.

4.7.1. Proses Penggabungan Data atau Join Item

Maksud dari join item ini adalah untuk menggabungkan data non-spasial (database yang dibuat di *Ms Excel*) dengan data spasial (peta hasil digitasi dan sudah mengalami proses editing). Yang digabungkan atau di joinkan adalah ID masing-masing tabel. Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

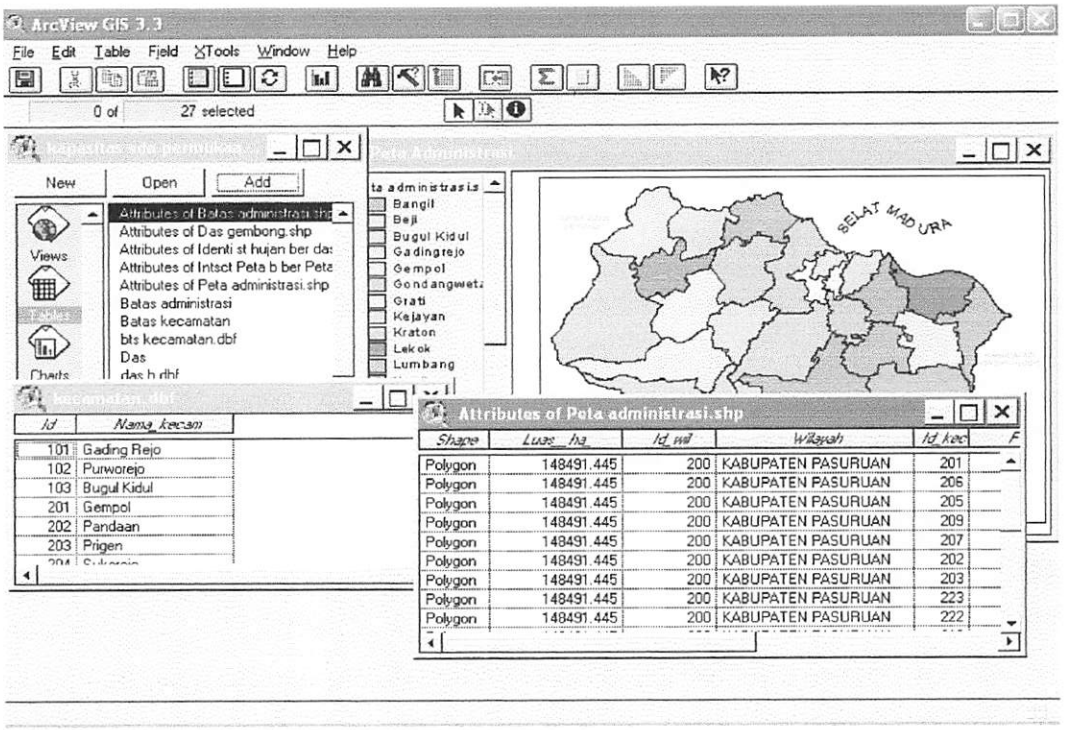
1. Setelah proses penyajian hasil diatas selesai dilakukan, pilih dan klik icon **Theme**, pilih **Table** atau pilih langsung icon *open theme table* sehingga akan muncul atribut dari file (*coverage*) yang dipilih.
2. Kemudian pilih **Untitled** ⟶**Tables** lalu klik **Add** maka akan mucul kotak dialog tempat kita menyimpan data yang sudah kita buat di *Ms Excel* dalam format *.dbf



Gambar 4.10. Tampilan Add Tabel kecamatan dari Ms Excel(dbf)

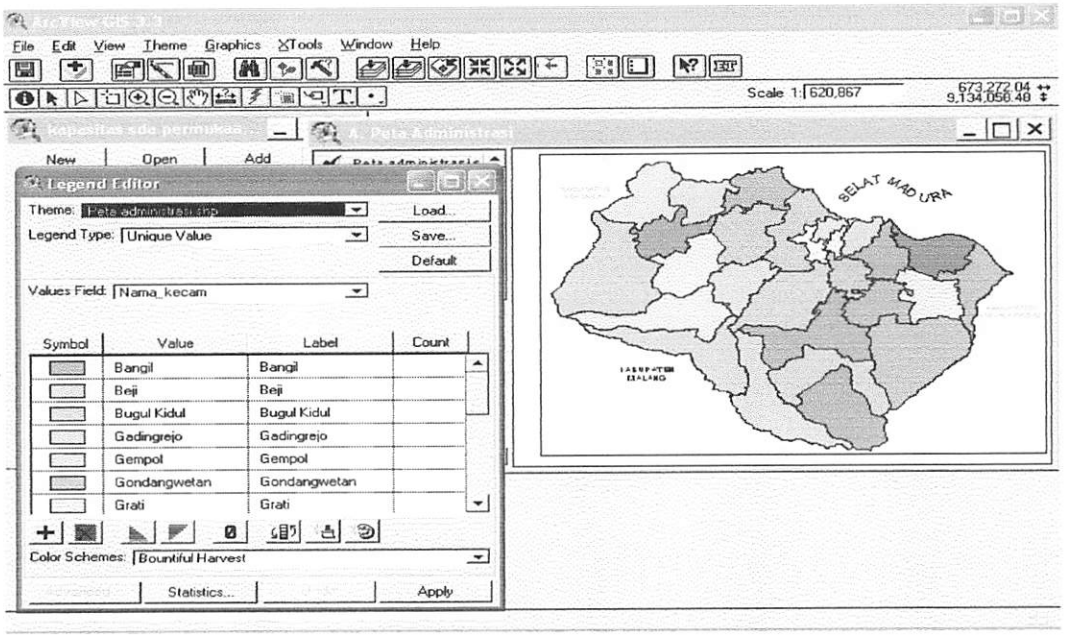
Setelah langkah kerja pada poin 1 dan 2 dilakukan maka langkah selanjutnya adalah menampilkan kembali *attributes of camat* (keterangan dari theme camat) dan *kecam.dbf* (tampilan dari database dalam format dbf dari Ms Excel)

3. Selanjutnya klik **ID** dari *attributes of camat* dan **ID** *kecam.dbf* kemudian mengklik toolbar **JOIN** untuk menggabungkan *dua ID* tersebut seperti tampak pada gambar berikut :



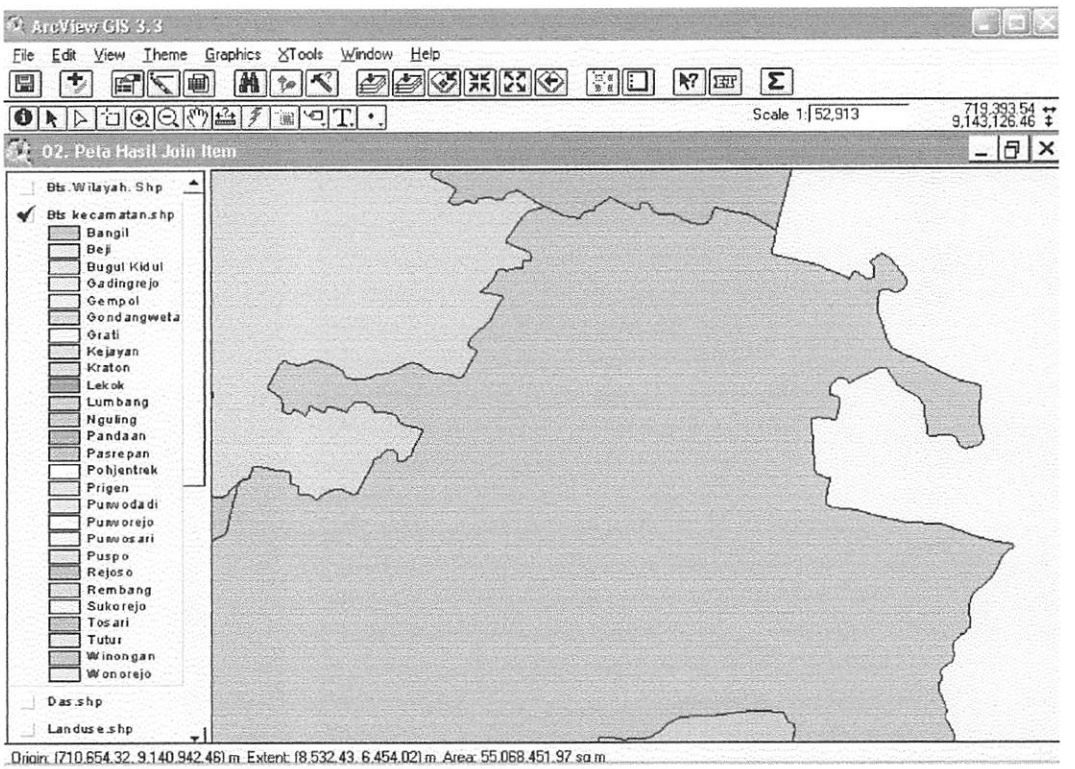
Gambar 4.11 . Proses Joint Item

4. Setelah proses join item selesai dilakukan maka kita dapat merubah legend pada View yang semula berisikan Id dari peta menjadi keterangan yang sesuai dengan nama kecamatan yaitu dengan cara klik dua kali pada kotak camat di View1 sehingga akan muncul **Legend Editor** dan ubah pada **Values Field** yang semula dipilih *camat_id* menjadi *Nama_kecamatan* lalu klik *Apply* sehingga akan muncul tampilan seperti gambar berikut :



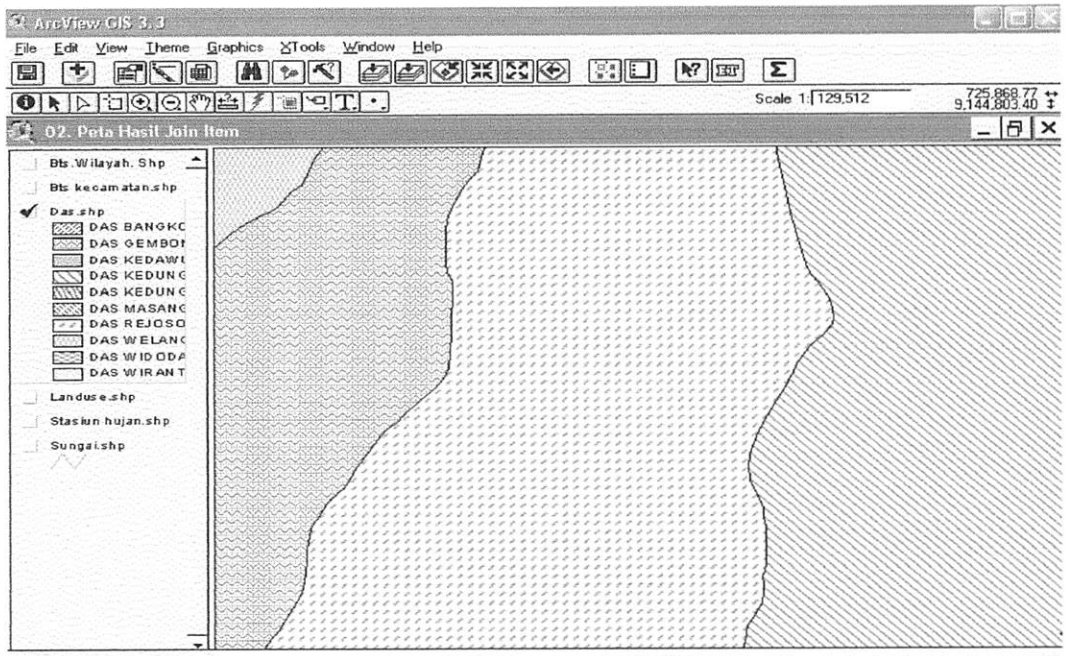
Gambar 4.12. Legend Peta sesuai nama kecamatan

Hasil Peta dari proses join item pada peta Administrasi (gambar 4.9).



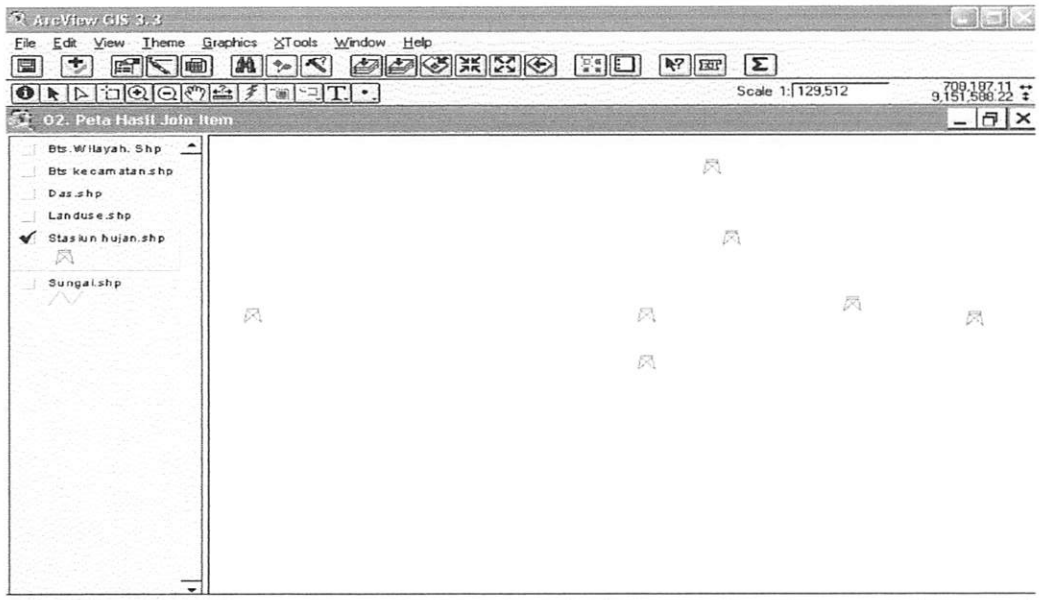
Gambar 413. Peta Batas Administrasi hasil join item

Hasil Peta dari proses join item pada peta Daerah Aliran Sungai (gambar 4.14).



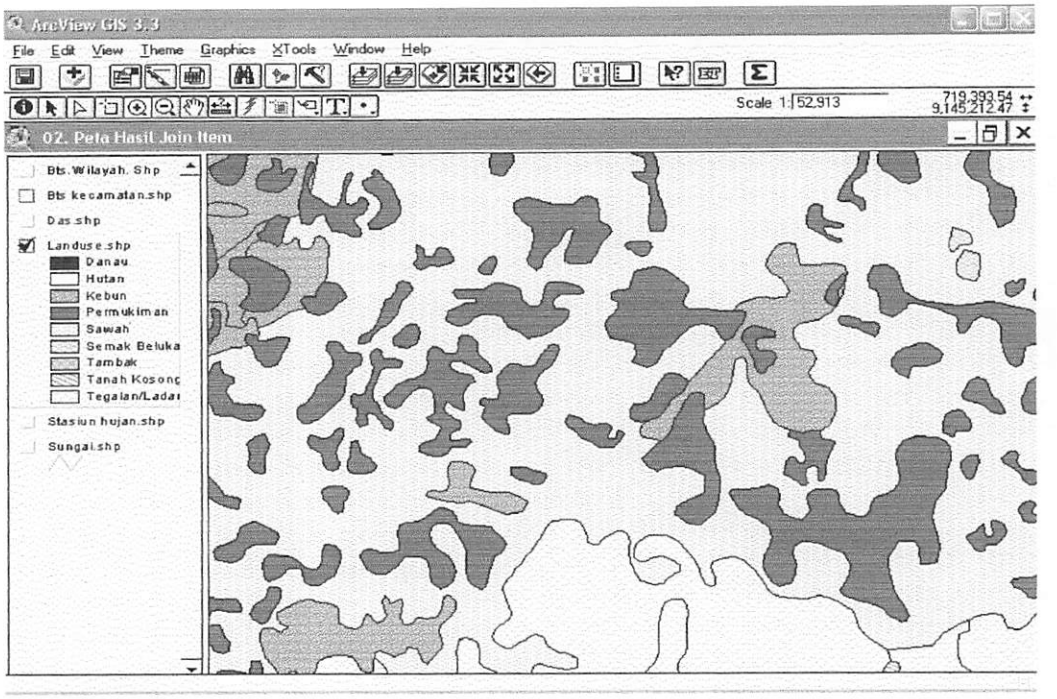
Gambar 4.14. Peta daerah Aliran Sungaii hasil join item

Hasil Peta dari proses join item pada peta Stasiun Curah Hujan (gambar 4.15)



Gambar 4.15. Peta Stasiun Curah Hujan hasil join item

Hasil Peta dari proses join item pada peta Landuse (gambar 4.16)



Gambar 4.16. Peta Landuse hasil join item

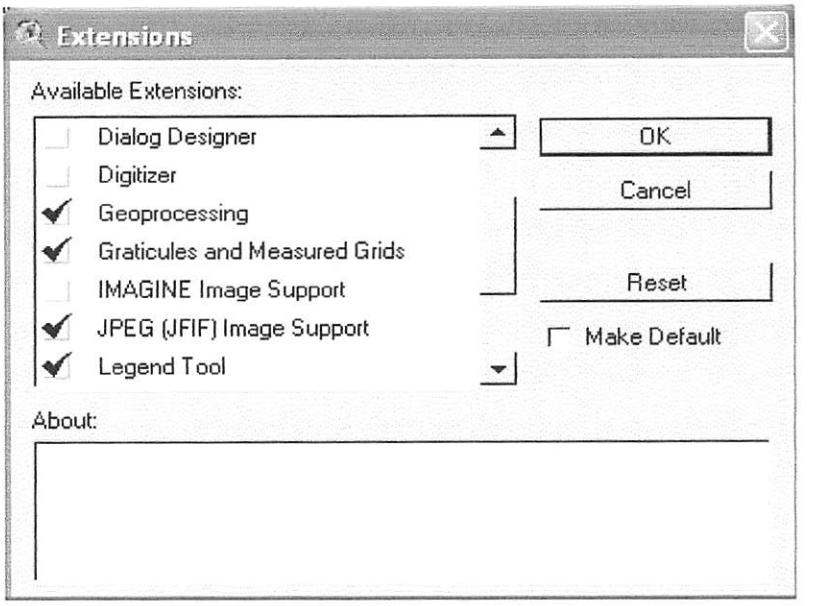
4.8. Analisa Data Sistem Informasi Geografis

4.8.1. Proses Overlay

Overlay merupakan suatu proses penggabungan dua atau lebih data spasial (coverage) menjadi satu coverage yang baru. Overlay yang sering digunakan dalam pembuatan SIG adalah **UNION, INTERSECT,** dan **IDENTITY**. Proses overlay ini dilakukan setelah semua coverage yang ada telah di join item dengan tabel database. Adapun langkah-langkah overlay ini adalah sebagai berikut :

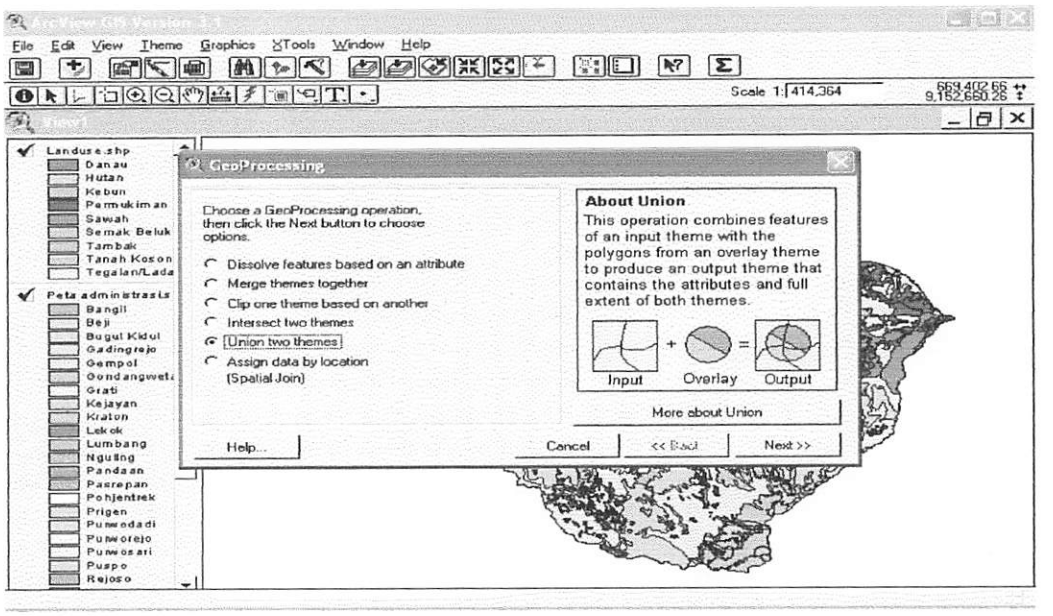
a. Overlay Union

1. Klik menu ***pulldown "File"***, dan pilih ***"Extensions"***. Maka akan keluar kotak dialog yang berisi ekstension-ekstension berisi fitur sesuai dengan fungsi masing-masing ekstension.. (seperti terlihat pada gambar 4.17.)



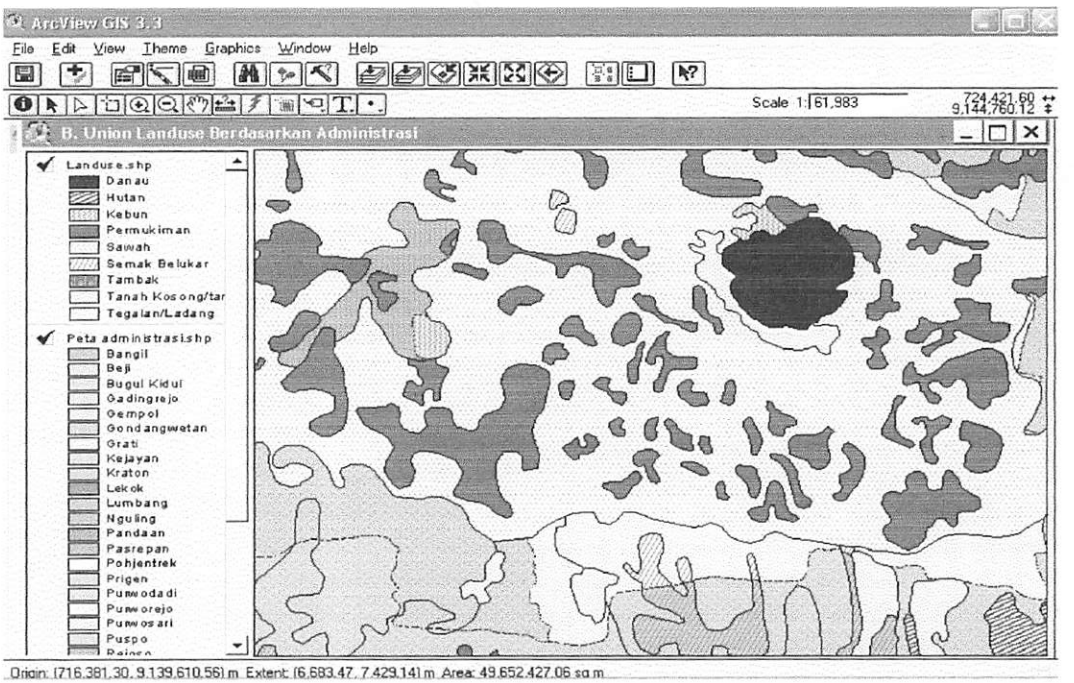
Gambar 4.17. Tampilan dialog Extension

2. Pilih centang ekstension "***Geoprocessing***" pada *pickbox*-nya, dan klik Ok. Sehingga menu "***Geoprocessing***" muncul pada menu ***pulldown "View*** / **Geoprocessing** Wizard.
3. Untuk menjalankan operasi *overlay*, maka klik menu *pulldown* pada ***View*** dan pilih ***"Geoprocessing Wizard.."*** maka akan tampil kotak dialog seperti pada gambar 4.18.



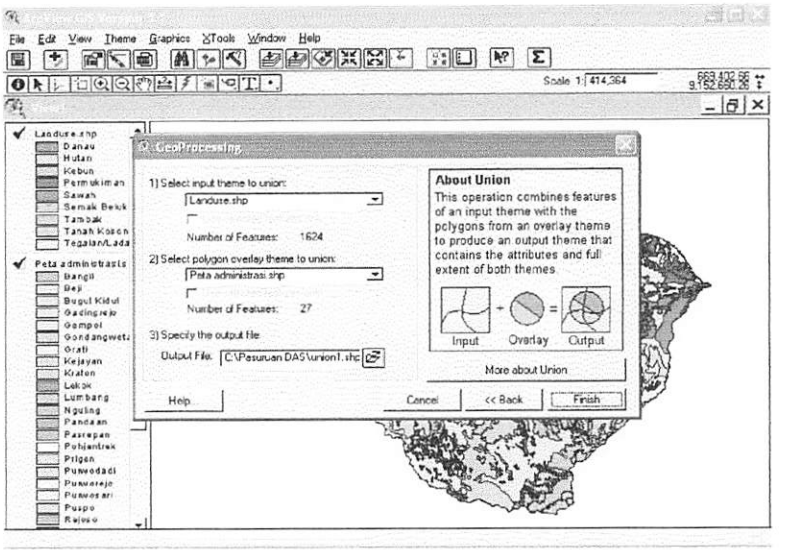
Gambar 4.18. Tampilan kotak dialog Geoprocessing

4. Pada operasi overlay kali ini dimana menggabungkan dua theme yaitu *theme* Peta Administrasi yang akan ditampalkan dengan ***theme*** Peta Penggunaan Lahan, seperti terlihat pada gambar 4.19. Pilihan operasi *overlay*-nya adalah operasi *overlay union* dengan meng-klik ***Union two themes***.



Gambar 4.19. Dua theme yang akan di-overlay-kan

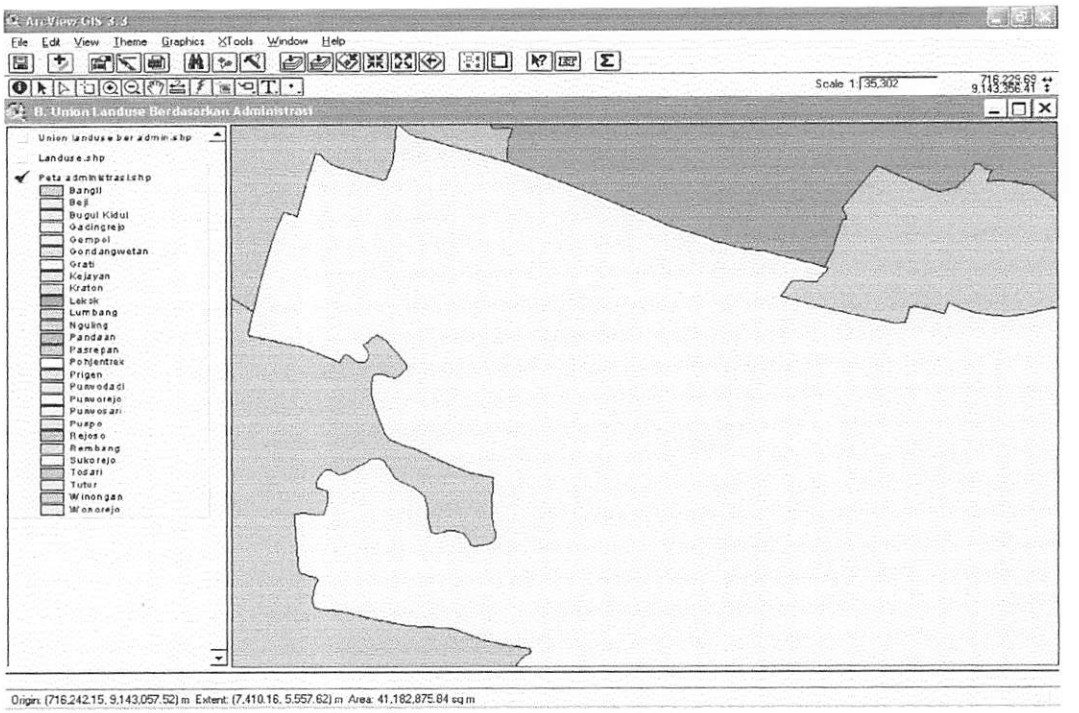
Pada kotak dialog ***Geoprocessing*** seperti yang ditampilkan pada gambar 4.20. selanjutnya klik *Next*, maka akan terlihat ***themes*** yang akan digabungkan pada kotak dialog ***Geoprocessing***



Gambar 4.20. Tampilan Proses Operasi Overlay Union

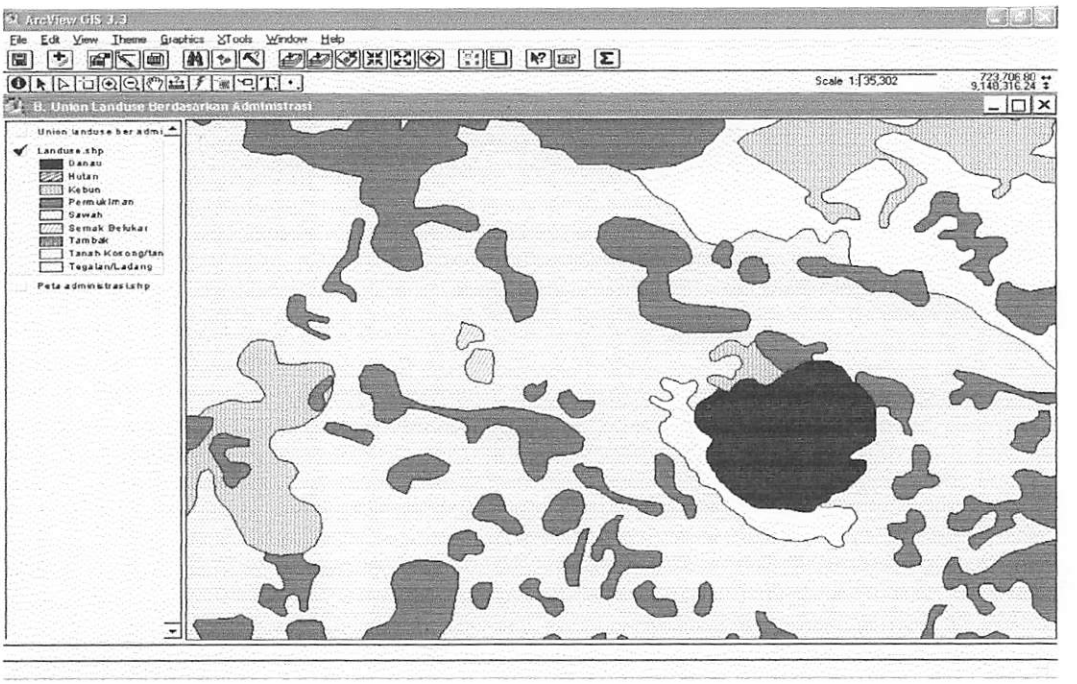
5. Pada "***Select input theme to union***", pilih Peta Landuse. Sedangkan pada "***Select polygon overlay theme to union***", pilih *Peta Administrasi*
6. Selanjutnya pada "***Specify the output file***", tentukan lokasi penyimpanan file hasil *overlay* pada drives dan direktori yang telah ditentukan.
7. Klik Finish, maka akan terlihat proses yang dilakukan oleh perangkat lunak ArcView dalam mengolah theme yang di-*overlay*-kan sehingga menghasilkan *theme* baru (hasil pertampalan 2 *theme* tersebut diatas), seperti contoh operasi *overlay* pada peta Administrasi dengan Landuse.)

Peta administrasi memberikan informasi tentang batas kecamatan wilayah pasuruan (gambar 4.21) :



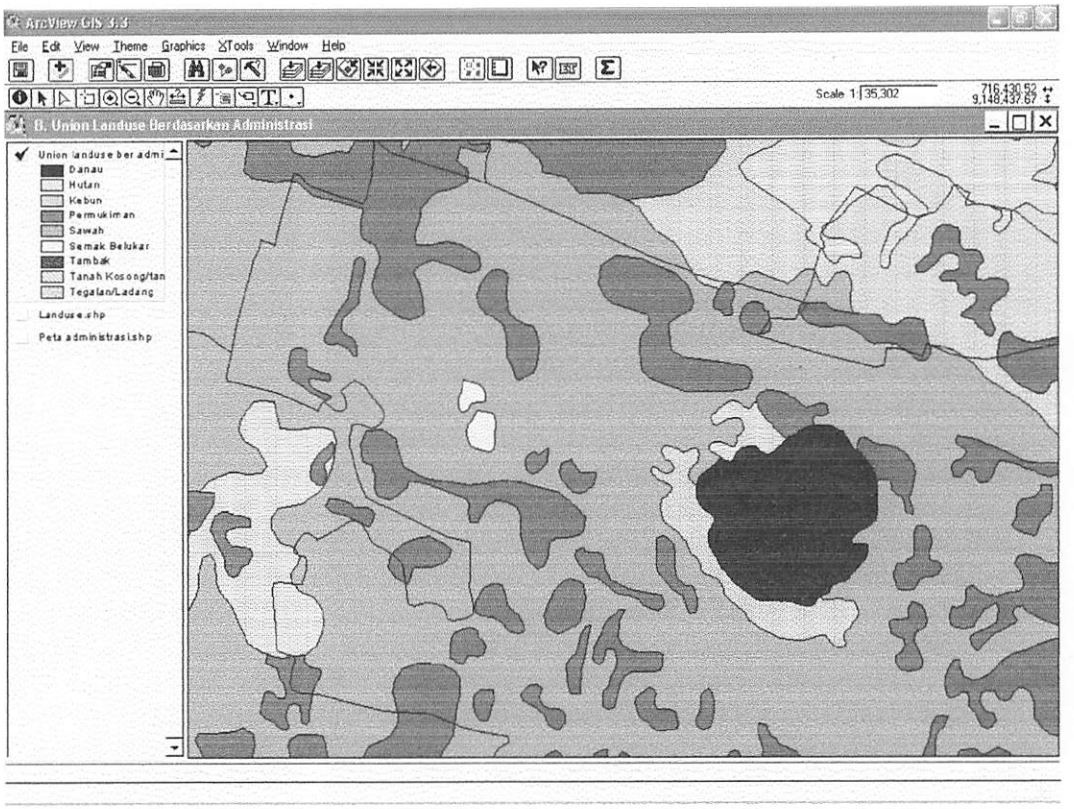
Gambar 4.22. Tampilan Peta Administrasi

Peta Landuse memberikan informasi tentang penggunaan lahan di kabupaten malang yang memberikan nilai koefesien aliran :



Gambar 4.23. Tampilan Peta Landuse

Overlay I, hasilkan dari peta Administrasi dengan Landuse. (lihat pada Lampiran data Spasial, lampiran 2)



Gambar 4.24. Contoh Theme hasil operasi overlay

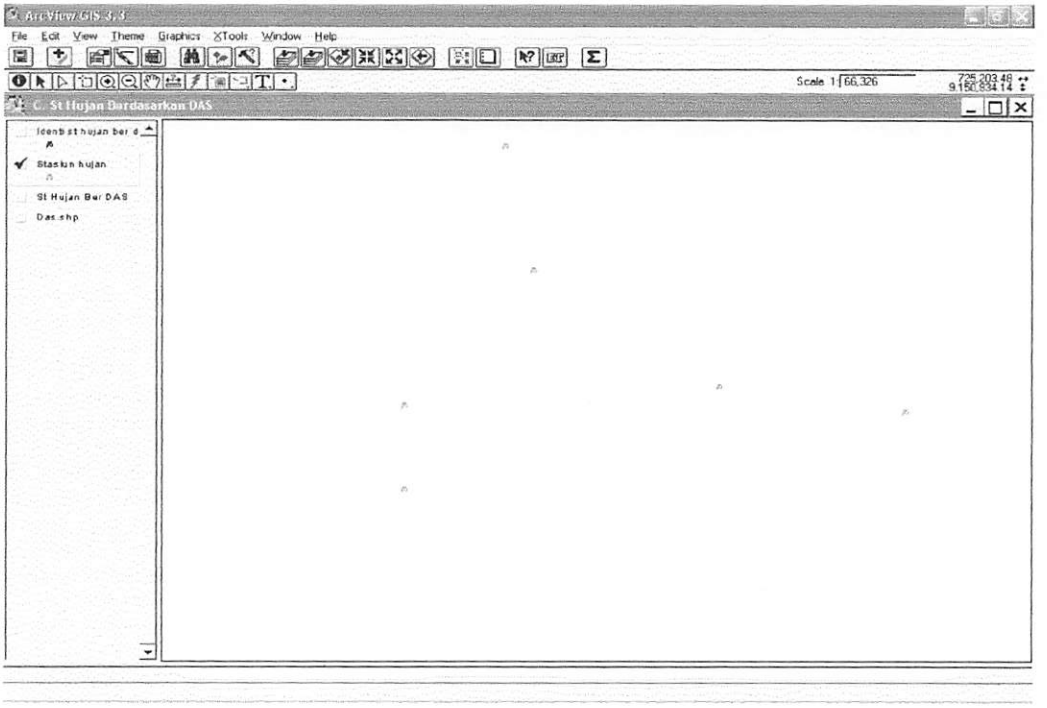
9 Untuk operasi *overlay theme* yang lain langkah-langkahnya sama dengan operasi *overlay* sebelumnya (hasil operasi *overlay* untuk *theme* yang lain dapat dilihat pada Lampiran Data Spasial)

b. Identity (identitas)

Merupakan operasi overlay antara unsur titik, garis dan poligon dan mempertahankan semua coverage input yang pertama serta mengambil input coverage kedua yang berpotongan dengan coverage pertama.

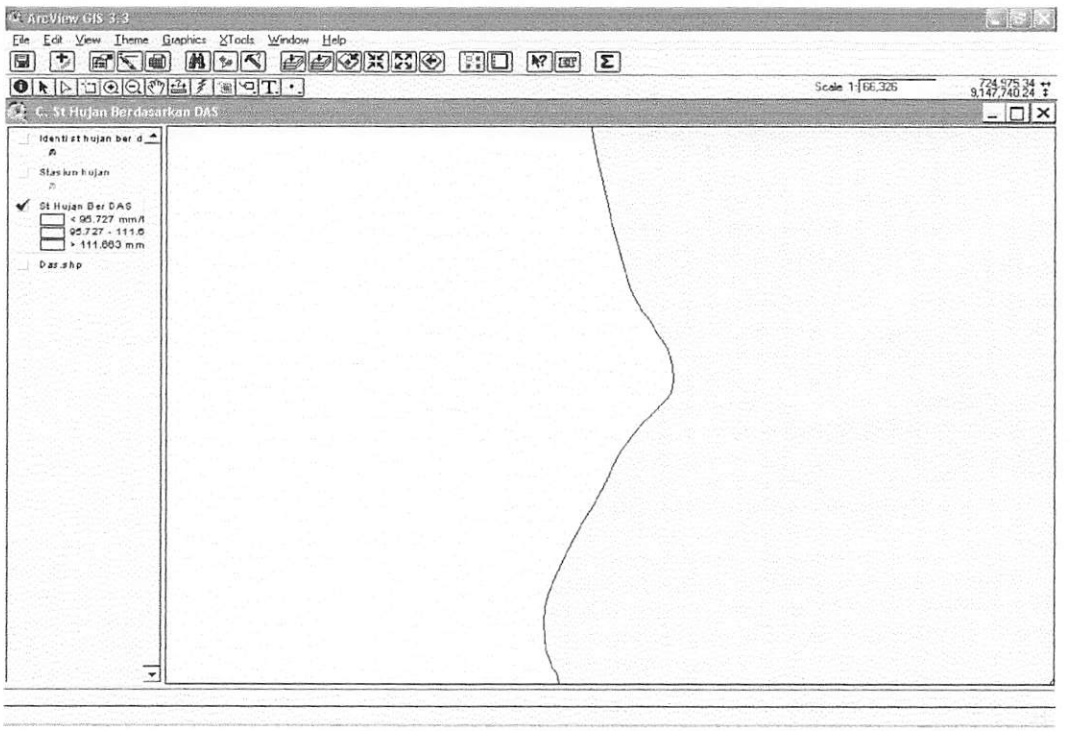
Overlay II dihasilkan dari stasiun curah hujan dengan DAS (Daerah Aliran sungai).

Peta stasiun curah hujan memberikan informasi tentang letak stasiun pantau dan data dalam 10 tahun terakhir. (gambar 4.25)



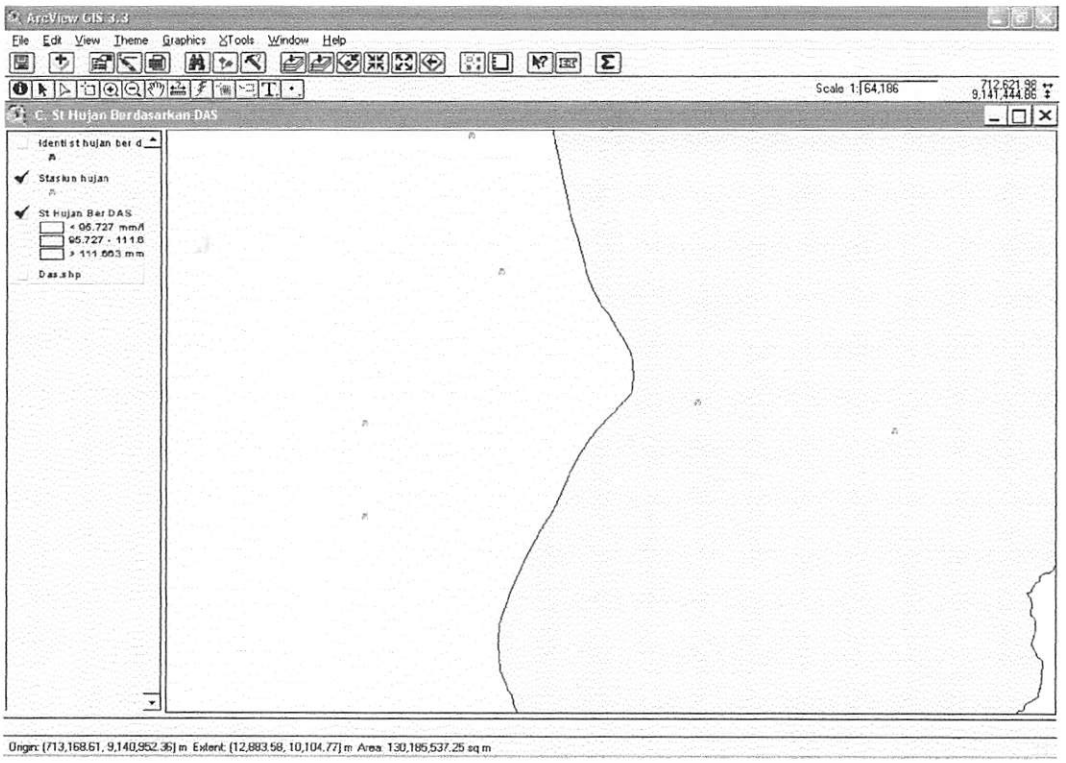
Gambar 4.25. Peta Stasiun Curah Hujan

Peta DAS memberikan informasi tentang batas Daerah Aliran Sungai



Gambar 4.26. Peta Daerah Aliran Sungai

Hasil Identity Stasiun Curah Hujan Berdasarkan DAS (Gambar. 4.27), untuk lebih jelasnya lihat pada Data Spasial (Lampiran 3).



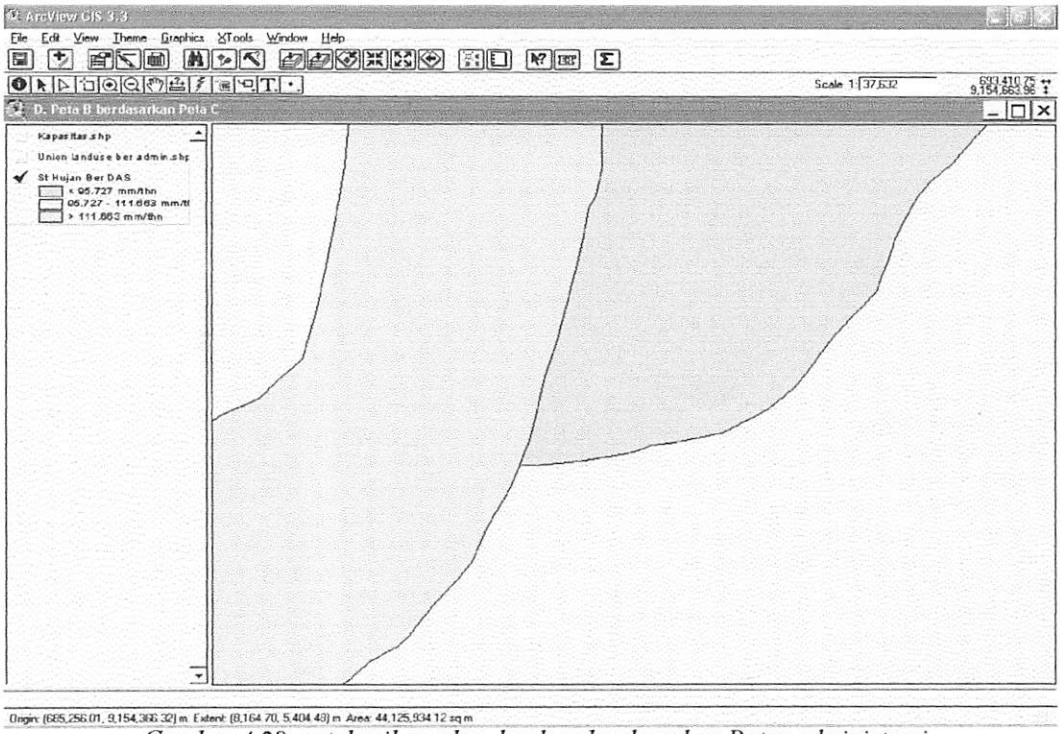
Gambar.4.27. Peta hasil Overlay Stasiun Curah Hujan berdasarkan DAS

c. Intersection (perpotongan)

Overlay antara unsur titik, garis dan poligon terhadap poligon dan hanya mempertahankan semua coverage yang berpotongan diantara dua layer yang dioverlaykan, sedangkan coverage di luar perpotongan tersebut akan dihilangkan.

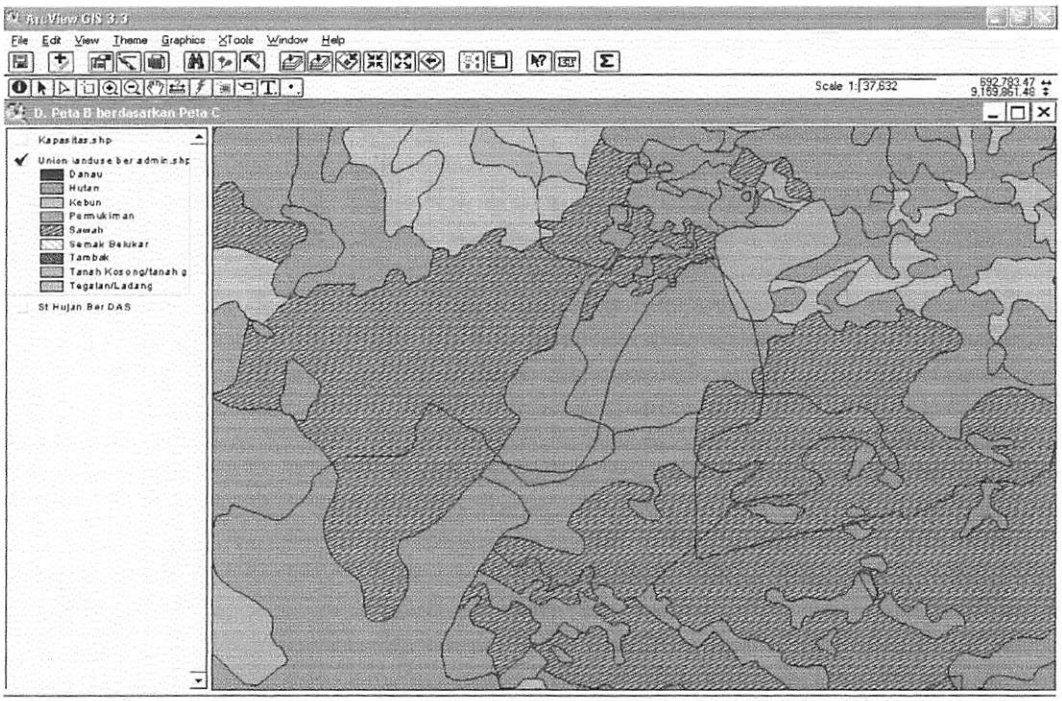
Overlay III. Diperoleh dari Overlay I dengan Overlay II sehingga menghasilkan informasi koeefesien aliran, daerah aliran sungai, batas administrasi, stasiun curah hujan.nilai-nilai dalam Overlay III dicaculate kedalam rumus yang hasilnya berupah kapasitas air permukaan per tiap DAS.

Peta I, memberikan informasi tentang Batas Adminitrasi dengan Landuse



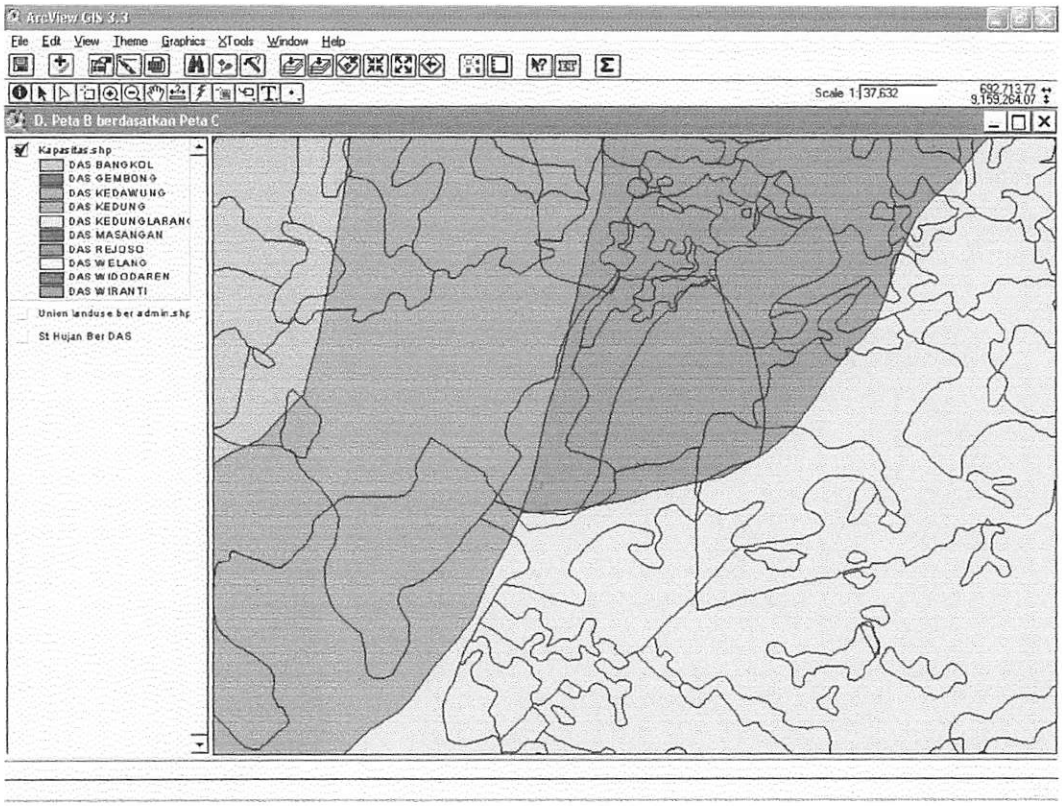
Gambar 4.28. petahasil overlay landuse berdasarkan Batas administrasi

Peta II, Memberikan informasi Curah hujan 10 Tahun terakhir dengan Daerah Aliran Sungai, (gambar 4.29)



Gambar.4.29. Peta hasil Overlay Stasiun Curah Hujan berdasarkan DAS

Overlay C. Intersectin antara Overlay A dengan Overlay B dimana Das sebagai output (Gambar.4.30), untuk lebih jelasnya lihat pada lampiran Data Spasial (lampiran 3).



Gambar.4.30. Peta Hasil Overlay intersection (Peta A Dengan Peta B)

<u>*Catatan :*</u>

Setiap proses overlay antara dua peta pastikan hasil overlay tersebut bebas dari kesalahan (pada umumnya terjadi *Sliver*). Hal yang paling tampak adalah adanya nilai nol pada tabel hasil overlay antara dua peta (*Ingat: syarat tabel yang baik tidak diperbolehkan adanya nilai nol*).

4.8.2. Penghitungan Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan

Analisa Kapasitas sumber daya air permukaan adalah salah satu proses yang dapat dilakukan pada program ArcView yaitu cara untuk mengetahui besarnya kapasitas air permukaan berdasarkan parameter yang terdapat pada daerah aliran sungai yang di kehendaki dengan metode overlay setalah itu dilakukan perhitungan..

Metode penghitungan yang digunakan dalam akhir analisa untuk mengetahui kapasitas air permukaan dengan rumus metode rasional *USLE 1973* (Qp = 1000.C.I.A). parameter-parameter yang dibutuhkan untuk menentukan kapasitas air permukaan dari proses overlay yaitu :

1. Koefisien pengaliran (C) diperoleh dari penggunaan lahan

Table.4.3. Data Penggunaan Lahan Pada Wilayah Pasuruan

Penggunaan Lahan				
Penggunaan Lahan	**Jumlah Area**	**Luas (Ha)**	**Landuse_Id**	**Koefesien**
Danau	1	1919387.38	501	0.00
Hutan	84	3691741.245	504	0.75
Kebun	249	506916.3638	503	0.60
Permukiman	1502	350085.3664	502	0.70
Sawah	270	4248998.428	506	0.70
Semak Belukar	184	1256203.157	505	0.60
Tambak	10	2342995.775	507	0.70
Tanah Kosong/tanah gundul	46	874352.1317	509	0.85
Tegalan/Ladang	249	10010143.42	508	0.60

Dimana hasil koefesien aliran (C) di tiap Daerah Aliran Sungai sebagai berikut

Table.4.4 Data Koefesien aliran rata-rata per-DAS

Coefesien rata-rata Per_DAS		
Nama_das	**Jumlah Area**	**Ave_C_peng**
DAS BANGKOL	70	0.69
DAS GEMBONG	419	0.68
DAS KEDAWUNG	99	0.69
DAS KEDUNG	245	0.66
DAS KEDUNGLARANGAN	419	0.68
DAS MASANGAN	138	0.67
DAS REJOSO	471	0.67

DAS WELANG	623	0.68
DAS WIDODAREN	17	0.67
DAS WIRANTI	94	0.69

2. Intesitas Curah hujan (I) diperoleh dari Stasiun curah hujan

Table.4.5 Data Titik Pantau Curah Hujan

Data Curah Hujan dalam 10 Terakhir				
Id_st H	**Nama_stasi**	**Nama_das**	**Intesitas**	**R_rata_rat**
401	STH Gempol	DAS BANGKOL	101	1973
402	STH Jembrung	DAS BANGKOL	104	1925
403	STH Bareng	DAS BANGKOL	102	1606
408	STH Prigen	DAS KEDAWUNG	139	3345
404	STH Banyu Legi	DAS KEDAWUNG	94	1864
409	STH Tanggul	DAS WIRANTI	95	1703
405	STH Rande Pitu	DAS KEDAWUNG	105	1881
406	STH Kepulungan	DAS KEDAWUNG	112	2021
407	STH Winong	DAS KEDAWUNG	111	2144
414	STH Jawi	DAS KEDUNGLARANGAN	86	2605
413	STH Kasri	DAS KEDUNGLARANGAN	100	2107
412	STH Wilo	DAS KEDUNGLARANGAN	95	2282
410	STH Bangil	DAS KEDUNGLARANGAN	114	2105
411	STH Bekacak	DAS KEDUNGLARANGAN	123	2323
415	STH Badong	DAS MASANGAN	98	1626
416	STH Telebuk	DAS MASANGAN	103	2174
420	P.3.G.1	DAS GEMBONG	85	986
419	STH Pager	DAS WELANG	103	2660
421	STH Selowongko	DAS GEMBONG	95	1718
418	STH Bambangan	DAS WELANG	97	2268
417	STH Wonorejo	DAS WELANG	103	1229
428	Nguling	DAS KEDUNG	85	734
429	Ranugrati	DAS KEDUNG	84	951
430	Kawedanan grati	DAS KEDUNG	88	1165
423	Kawisrejo	DAS REJOSO	72	767
424	Kedawung	DAS REJOSO	66	678
425	Gading	DAS REJOSO	101	1074
426	Winongan	DAS REJOSO	88	1180
427	Lumbang	DAS REJOSO	67	710
432	Tutur	DAS WIDODAREN	128	2641
431	Panditan	DAS KEDUNG	116	2449
422	Puspo	DAS GEMBONG	125	1823

Dimana intesitas Hujan rata-rata di tiap Daerah Aliran sungai yaitu :

Table.4.6. Data Intesitas Hujan

Intesitas hujan Per_DAS		
Nama_das	**Jumlah Titik Sth**	**Ave_Intesi**
DAS BANGKOL	3	102.33
DAS GEMBONG	3	101.67
DAS KEDAWUNG	5	112.20
DAS KEDUNG	4	93.25
DAS KEDUNGLARANGAN	5	103.60
DAS MASANGAN	2	100.50
DAS REJOSO	5	78.80
DAS WELANG	3	101.00
DAS WIDODAREN	1	128.00
DAS WIRANTI	1	95.00

3. Area atau luas (A) diperoleh dari DAS (daerah aliran sungai)

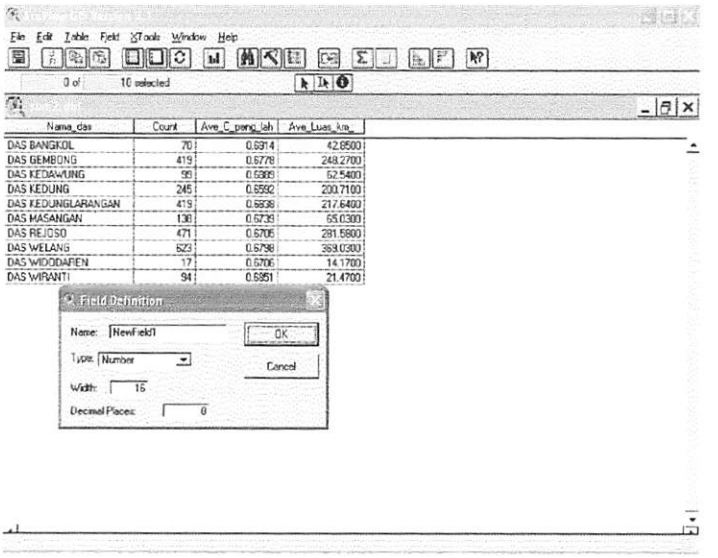
Table.4.7 Data Daerah Aliran Sungai

Data Daerah Aliran Sungai						
Area	**Perimeter**	**Das_id**	**Nama_DAS**	**Luas_km2**	**Intesitas**	**R_rata2**
42849790	33978.87	301	DAS BANGKOL	42.85	102.4	1834.666
217641200	85168.27	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	103.6	2284.4
62541500	59009.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	112.28	2251
21472930	21032.05	303	DAS WIRANTI	21.47	94.5	1703
65027800	40695.89	305	DAS MASANGAN	65.03	100.48	1900
369025600	144059.5	306	DAS WELANG	369.03	101.07	2052.337
248269200	95732.34	307	DAS GEMBONG	248.27	101.8	1509
281581200	80315.55	309	DAS REJOSO	281.58	79.79	857.17
200710000	77213.66	310	DAS KEDUNG	200.71	96.17	1521.7
14167730	18191.98	308	DAS WIDODAREN	14.17	127.6	2641

Proses analisa kapasitas air permukaan pada umumnya dilakukan setelah semua proses Overlay pada masing-masing parameter dan telah diketahui nilai penghitungan dari masing-masing parameter. Adapun Langkah kerja proses analisa kapasitas air permukan lebih lanjut di ArcView sebagai berikut

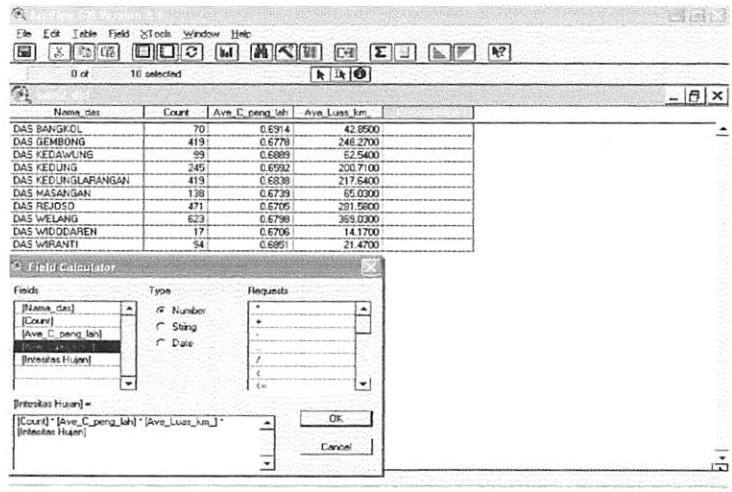
1. Tampilkan tabel attribut dari peta DAS yang merupakan hasil dari semua proses join item yang berisi semua nilai dari parameter

2. Pilih **Tabel** selanjutnya pilih **Start Editing** maka akan tampak perubahan huruf pada tabel yang semula miring menjadi tegak
3. Buat kolom *nilai total* yang berisikan penjumlahan dari semua skor parameter dengan cara pilih **Edit** selanjutnya pilih **Add Field** maka akan tampil kotak dialog *Field Definition* yang meminta kita mengisikan *Name* (Nama kolom yang diinginkan), *Type* (String untuk huruf dan Number untuk angka jika kita pilih number maka ada tambahan mengenai *Decimal Places* yang meminta berapa desimal angka dapat diisikan dalam tabel) dan *Width* (Lebar kolom yang diinginkan agar tulisan pada nama kolom tidak terpenggal).



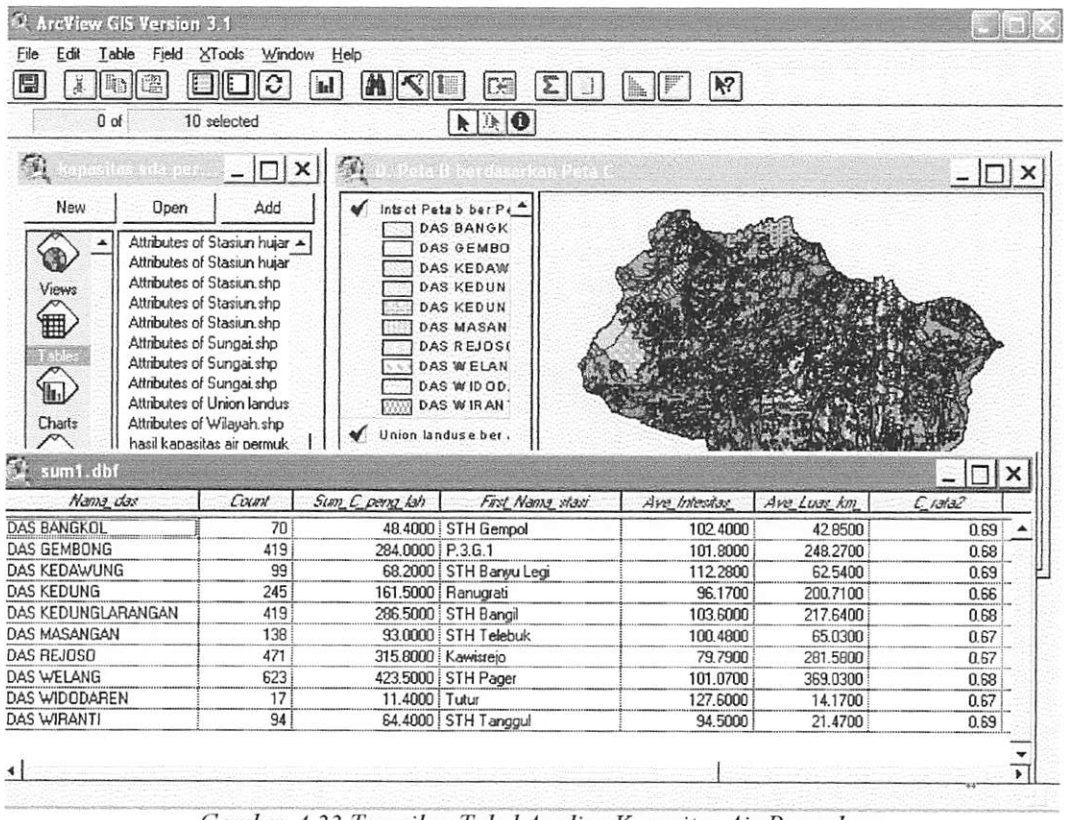
Gambar.4.31. Field Definition

4. Setelah perintah pada No. 3 selesai dilakukan maka langkah berikutnya adalah menghitung semua skor dari parameter dengan perintah **Calculate** sehingga skor dari masing-masing parameter secara otomatis akan dijumlahkan.



Gambar. 4.32. Field Calculate

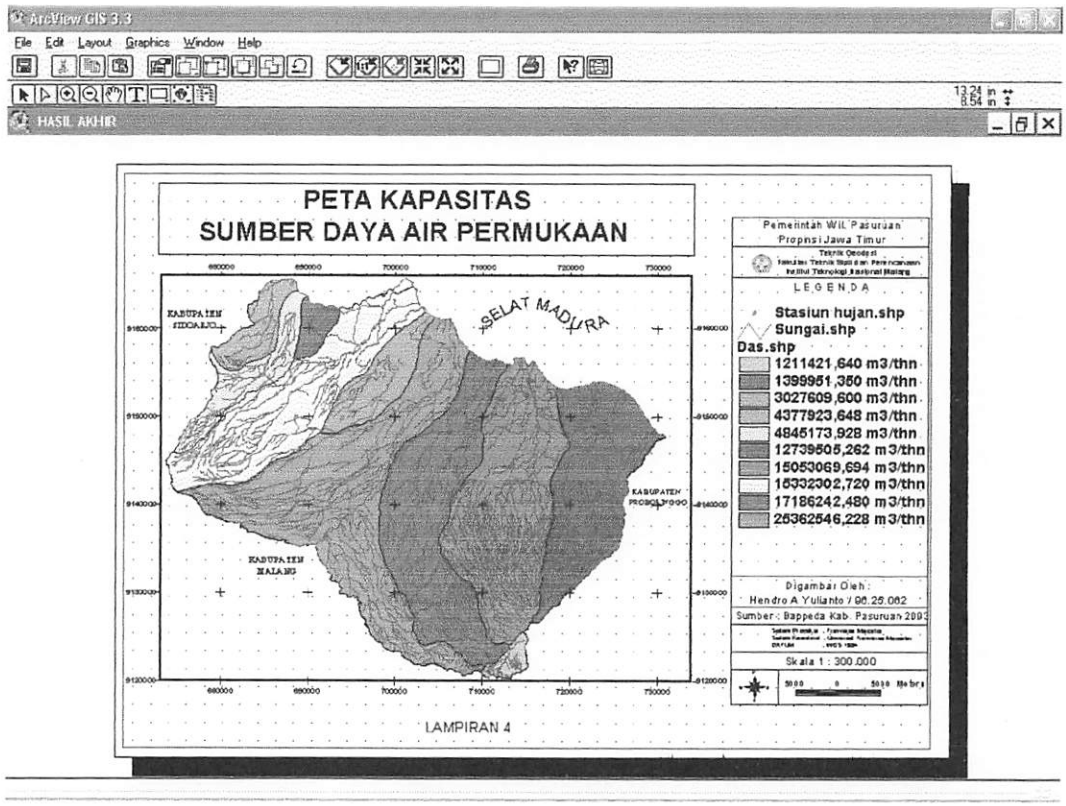
5. Setelah semua langkah kerja selesai dilakukan maka langkah selanjutnya adalah simpan semua proses pekerjaan diatas dengan cara pilih **Tabel** selanjutnya pilih **Stop Editing** maka semua proses diatas akan tersimpan.



Gambar 4.33. Tampilan Tabel Analisa Kapasitas Air Permukaan

4.4.3. Penyajian Peta (Membuat Layout)

a. Penyajian peta produk SIG dapat ditampilkan di layar monitor atau dicetak diatas kertas, tetapi sebelum itu terlebih dahulu diberi keterangan atau legenda agar peta tersebut dapat dimengerti oleh para pengguna. Proses itu antara lain membuat grid, memberikan judul peta, memberikan skala peta, memberikan arah utara,dan lain-lain. (Gambar 4.29), lebih jelas lihat pada lampiran Data Spasial (Lampiran 4)



Gambar 4.34. Hasil Analisa Akhir

4.9. Hasil Penelitian

Hasil akhir yang didapatkan dari penelitian ini berupa Peta Kapasitas Air Permukaan di Daerah Aliran Sungai Wilayah Pasuruan berserta informasinya dari parameter-parameter, Hasil penelitian di daerah Aliran Sungai dibagi menjadi 10 Daerah Aliran Sungai yaitu :

4.9.1. Daerah Aliran Sungai Bangkol

Daerah Aliran Sungai Bangkol mempunyai luas total sekitar 42.85 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 102. 40 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.69, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Bangkol dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.8. Penggunaan lahan Pada DAS Bangkol

DAS Bangkol			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Hutan	2	5611416.95	0.75
Kebun	7	8366087.44	0.60
Permukiman	34	18559298.78	0.70
Sawah	12	13501673.78	0.70
Tanah Kosong/tanah gundul	6	2494992.10	0.85
Tegalan/Ladang	9	42413263.01	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air berdasarkan parameter dan rumus rasional di DAS Bengkol sebesar : 3027609,60 m3/tahun, (untuk keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 1)

4.9.2. Daerah Aliran Sungai Kedawung

Daerah Aliran Sungai Kedawung mempunyai luas total sekitar 62.31 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 112.28 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.69, lebih

jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Kedawung dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.9. Penggunaan Lahan Pada DAS Kedawung

DAS Kedawung			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area_**	**Koefesien**
Hutan	3	13244825.06	0.75
Kebun	8	9756953.60	0.60
Permukiman	64	39108513.97	0.70
Sawah	12	18968971.67	0.70
Semak Belukar	1	34968038.88	0.60
Tanah Kosong/tanah gundul	3	931647.71	0.85
Tegalan/Ladang	8	53231310.32	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas Air berdasarkan parameter dan rumus rasional di DAS kedawung sebesar : 4845173,93 m3/tahun. (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 3)

4.9.3. Daerah Aliran Sungai Wiranti

Daerah Aliran Sungai Wiranti mempunyai luas total sekitar 21.47 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 94.50 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.69, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Wiranti dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.10. Penggunaan Lahan Pada DAS Wiranti

DAS Wiranti			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area_**	**Koefesien**
Kebun	9	3052131.95	0.60
Permukiman	61	15391257.47	0.70
Sawah	19	34637888.65	0.70
Tegalan/Ladang	5	1147773.96	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Wiranti sebesar : 1399951,35 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 6)

4.9.4. Daerah Aliran Sungai Kedunglarangan

Daerah Aliran Sungai Kedunglarangan mempunyai luas total sekitar 217.64 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 103.60 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.68, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Kedunglarangan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel .4.11. Penggunaan Lahan Pada DAS Kedunglarangan

DAS Kedunglarangan			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Hutan	8	16385420.61	0.70
Kebun	43	12719085.47	0.60
Permukiman	288	79077001.78	0.70
Sawah	43	117054001.97	0.68
Semak Belukar	8	37733474.04	0.60
Tanah Kosong/tanah gundul	7	1603739.46	0.85
Tegalan/Ladang	22	99614674.25	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Kedunglarangani sebesar: 15332302.72 m3/tahun (untuk keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 8)

4.9.5. Daerah Aliran Sungai Masangan

Daerah Aliran Sungai Masangan mempunyai luas total sekitar 65.03 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 100.48 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.67, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Masangan dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.12. Penggunaan lahan Pada DAS Masangan

DAS Masangan			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Kebun	15	5126265.92	0.60
Permukiman	92	35935472.23	0.70

Sawah	14	78586120.15	0.60
Tambak	1	503239.75	0.70
Tegalan/Ladang	16	77124432.25	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Masangan sebesar : 4377923,65 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 19)

4.9.6. Daerah Aliran Sungai Welang

Daerah Aliran Sungai Welang mempunyai luas total sekitar 369.02 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 101.07 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.68, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Welang dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.13. Penggunaan Lahan Pada DAS Welang

DAS Welang			
Land use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Hutan	27	86115333.24	0.75
Kebun	61	38302224.11	0.60
Permukiman	375	112091627.63	0.70
Sawah	62	356516464.34	0.70
Semak Belukar	36	11213964.37	0.60
Tambak	2	1869194.19	0.70
Tanah Kosong/tanah gundul	10	3087953.97	0.85
Tegalan/Ladang	50	617579656.39	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Welang sebesar : 25362546,23 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 23)

4.9.7. Daerah Aliran Sungai Gembong

Daerah Aliran Sungai Gembong mempunyai luas total sekitar 248.27 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 101.80 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.68, lebih

jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Gembong dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.14. Penggunaan Lahan pada DAS Gembong

DAS Kembong			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Hutan	15	93560053.37	0.75
Kebun	41	23684448.37	0.60
Permukiman	238	91941499.83	0.70
Sawah	44	161074070.34	0.70
Semak Belukar	43	74193987.20	0.60
Tambak	2	17689.53	0.70
Tanah Kosong/tanah gundul	7	13780031.91	0.85
Tegalan/Ladang	29	539328128.98	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Gembong sebesar : 17186242,48 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 39)

4.9.8. Daerah Aliran Sungai Widodaren

Daerah Aliran Sungai Widodaren mempunyai luas total sekitar 14.17 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 127.60 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.67, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Widodaren dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.15. Penggunaan Lahan Pada DAS Widodaren

DAS Widodaren			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Hutan	3	5988257.41	0.75
Semak Belukar	11	14850729.77	0.60
Tanah Kosong/tanah gundul	3	8586670.40	0.85

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Widodaren sebesar : 1211421,64 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 50)

4.9.9. Daerah Aliran Sungai Rejoso

Daerah Aliran Sungai Rejoso mempunyai luas total sekitar 281.58 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 79.79 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.67, lebih jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Rejoso dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.16. Penggunaan Lahan Pada DAS Rejoso

DAS Rejoso			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area_**	**Koefesien**
Hutan	19	55950046.00	0.75
Kebun	36	16783729.96	0.60
Permukiman	239	86637917.59	0.70
Sawah	48	295965139.82	0.70
Semak Belukar	65	40436561.84	0.60
Tambak	4	16433575.65	0.70
Tanah Kosong/tanah gundul	5	8268708.35	0.85
Tegalan/Ladang	55	856092608.73	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Rejoso sebesar : 15053069,69 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 51)

4.9.10. Daerah Aliran Sungai Kedung

Daerah Aliran Sungai Kedung mempunyai luas total sekitar 200.71 km^2, dengan intisitas hujan rata-rata 96.17 mm/tahun dengan penggunaan lahan yang memiliki harga koefesien rata-rata 0.66, lebih

jelasnya penggunaan lahan pada daerah Aliran Sungai Kedung dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 4.17 Penggunaan Lahan Pada DAS Kedung

DAS Kedung			
Land_use	**Jumlah Area**	**Luas Area**	**Koefesien**
Danau	1	1919387.38	0.00
Hutan	7	33250911.92	0.75
Kebun	29	8431247.77	0.60
Permukiman	111	47085631.02	0.70
Sawah	16	70925244.86	0.70
Semak Belukar	20	17744624.78	0.60
Tambak	1	4606258.63	0.70
Tanah Kosong/tanah gundul	5	1466454.16	0.85
Tegalan/Ladang	55	205993862.69	0.60

Dari hasil penghitungan kapasitas air menurut parameter dan rumus rasional di DAS Kedung sebesar : 12739505,26 m3/tahun, (untuk jelasnya keseluruhan lihat pada lampiran data non spasial hal 64)

4.10. Analisa Akhir Kapasitas Air Permukaan

Adapun dari hasil penelitian diketahui Koefesien rata-rata dalam penggunaan Lahan dan intisitas hujan rata-rata pada stasiun curah hujan ditiap Daerah Aliran Sungai dilakukan penghitungan-penghitungan dengan rumus metode rasional dengan menggunakan software Arc View dengan menggunakan calculate, Hasil Penghitungan Kapasitas Air Permukaan di Wilayah Pasuruan dapat dilihat pada tabel dibawah ini ditiap Daerah Aliran Sungai (jelasnya lihat Pada Lampiran Data Non Spasial hal 71) :

Tabel 4.18. Hasil Penghitungan Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan

Kapasitas Air Permukaan					
Nama_das	Luas DAS (Km^2)	Intesitas Rata2 (mm/tahun)	Koefesien Aliran (C) rata2	Konstanta	Kapasitas Air Permukaan (m^3/tahun)
DAS BANGKOL	42.85	102.40	0.69	1000	3027609.60
DAS GEMBONG	248.27	101.80	0.68	1000	17186242.48
DAS KEDAWUNG	62.54	112.28	0.69	1000	4845173.93
DAS KEDUNG	200.71	96.17	0.66	1000	12739505.26
DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	103.60	0.68	1000	15332302.72
DAS MASANGAN	65.03	100.48	0.67	1000	4377923.65
DAS REJOSO	281.58	79.79	0.67	1000	15053069.69
DAS WELANG	369.03	101.07	0.68	1000	25362546.23
DAS WIDODAREN	14.17	127.60	0.67	1000	1211421.64
DAS WIRANTI	21.47	94.50	0.69	1000	1399951.35
Jumlah					**100.535.746,55 m3/tahun**

Dari tiap-tiap Daerah Aliran Sungai hasil penghitungan kapasitas Air Permukaan di wilayah Pasuruan sebesar : 100.535.746,55 m^3 / tahun,

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Kapasitas Sumber Daya Air Permukaan pada tiap-tiap Daerah Aliran Sungai di Wilayah Pasuruan dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil penghitungan kapasitas sumber daya air permukaan di tiap Daerah Aliran Sungai di wilayah Pasuruan sebagai berikut :
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Bangkol sebesar 3.027.609,60 m^3/tahun.
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Kedawung sebesar 4.845.173,48 m^3/tahun.
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Wiranti sebesar 1.399.951,35 m^3/tahun.
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Kedunglarangan sebesar 15.332.302,72 m^3/tahun.
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Masangan sebesar 4.377.923,65 m^3/tahun.
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Welang sebesar 25.362.546,23 m^3/tahun.
   - Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Gembong sebesar 17.186.242,48 m^3/tahun.

- Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Widodaren sebesar 1.211.421,64 m^3/tahun
- Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Rejoso sebesar 15.053.069,69 m^3/tahun
- Kapasitas air permukaan di Daerah Aliran Sungai Kedung sebesar 12.739.505,26 m^3/tahun

Jadi kapasitas air permukaan di Daerah Pasuruan yaitu sebesar : 100.535.746,55 m^3/tahun.

2. Penggunaan teknologi Sistem Informasi Geografis sebagai sarana pemasukan data, mengorganisasikan basis data dan menyajikan informasi hasil analisa dengan referensi geografis dapat mempermudah melakukan analisa untuk penentuan kapasitas air permukaan di tiap Daerah Aliran Sungai di Wilayah Pasuruan.

5.2. Saran

1. Dalam memenuhi kebutuhan air dalam penggunaannya selalu memperhitungkan kapasitas air yang ada agar tidak terjadi pemborosan yang menyebabkan kebutuhan air berkurang.
2. Daerah Aliran Sungai yang merupakan penampung kapasitas air permukaan terbesar dapat digunakan menurut kebutuhan agar dapat memenuhi kapasitas kebutuhan air bagi masyarakat
3. Penggunaan lahan yang semakin sempit untuk daerah resapan air hujan menyebabkan kapasitas air dalam tanah berkurang hal ini dalam pembagunan kota dapat diperhatikan dalam penggunaan lahannya.

DAFTAR PUSTAKA

Arronof, Stan, *Geographic Information System, A Management Prespective.* 1988, WDC Publication Otawa

Donny Harisuseno, ST. *Diktat Kuliah Hidrologi Teknik Terapan,* Jurusan Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya.

Dr. Ir. Suripan, M.Emg. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air.* 2002. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

Dr. Ir. Suripan, M.Emg. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Bekelanjutan,* 2004. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

Handoyo. S. Y. *Sistem Informasi Geografis.* Jurusan Teknik Geodesi. Fakultas Sipil dan Perencanaan.1999. Institut Teknologi Nasional Malang.

Ir. Suyono Sosrodarsono. *Hidrologi Untuk Pengairan.* Catakan Kedelapan. 1999. Kensaku Takeda.

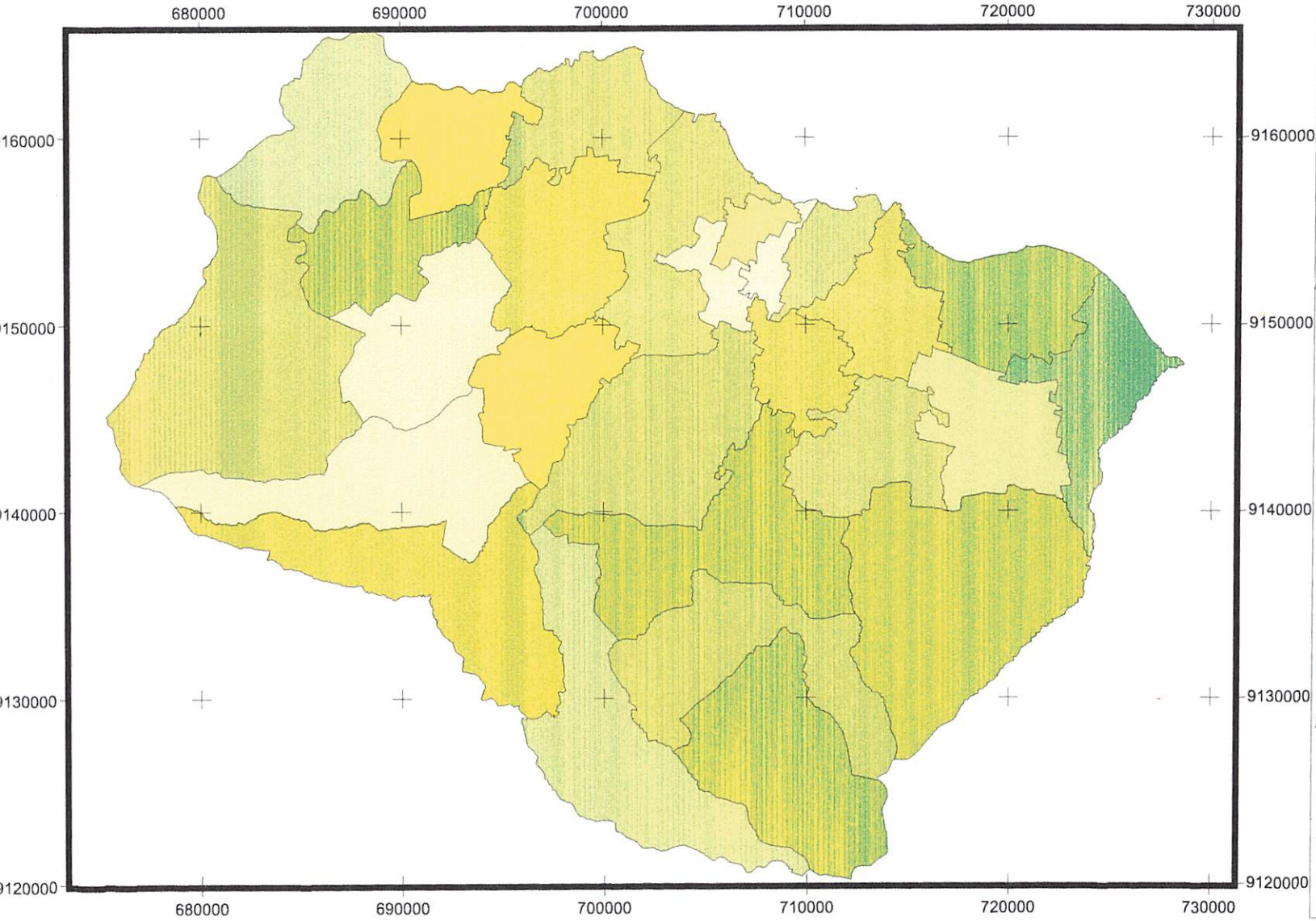
Leo Pantimena. *Buku Penuntun* SIG, 1999. Jurusan Teknik Geodesi, Institut Teknologi Nasional Malang.

Ray K Linsey, Jonsep B Franzini dan Djoko Sasongko, *Teknik Sumber Daya Air,* 1996. Penerbit Erlangga. Jakarta.

Soewarno, *HIDROLOGI, Pengukuran dan Pengolahan Data Aliran Sungai,* 1991, Penerbit NOVA.

LAMPIRAN
DATA SPASIAL

PETA BATAS ADMINISTRASI WILAYAH PASURUAN



Pemerintah Wilayah Pasuruan
Propinsi Jawa Timur

Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang

LEGENDA

Batas Administrasi

- Bangil
- Beji
- Bugul Kidul
- Gadingrejo
- Gempol
- Gondangwetan
- Grati
- Kejayan
- Kraton
- Lekok
- Lumbang
- Nguling
- Pandaan
- Pasrepan
- Pohjentrek
- Prigen
- Purwodadi
- Purworejo
- Purwosari
- Puspo
- Rejoso
- Rembang
- Sukorejo
- Tosari
- Tutur
- Winongan
- Wonorejo

Digambar Oleh :
Hendro A Yulianto / 96.25.062

Sumber : Bappeda Kab. Pasuruan 2003

Sistem Proyeksi : Tranverse Mercator
Sistem Koordinat : Universal Tranverse Mercator
DATUM : WGS 1984

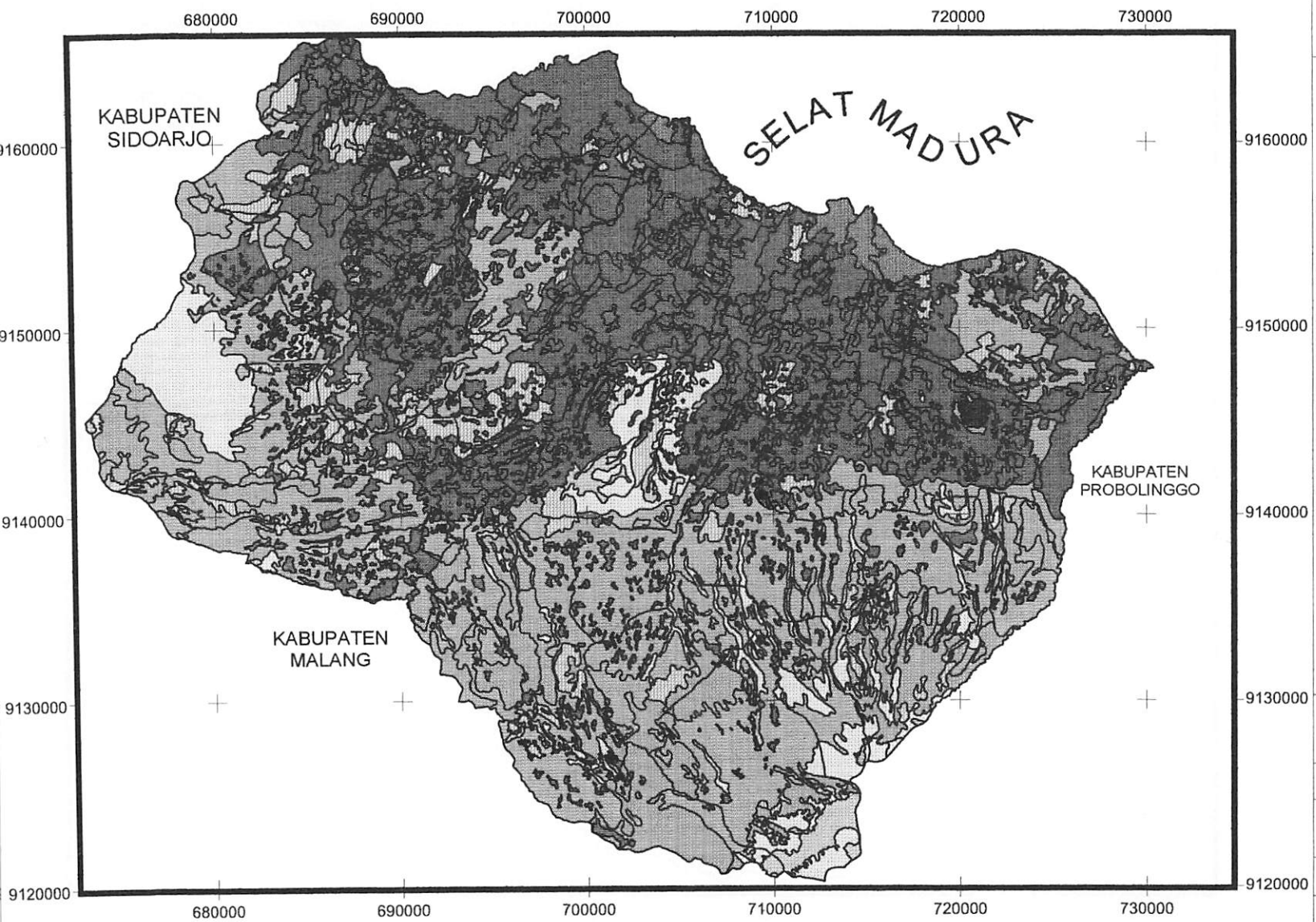
Skala 1 : 300.000

N W E S

5000 0 5000 Meters

LAMPIRAN 1

PETA HASIL UNION LANDUSE BERDASARKAN ADMINISTRASI



Pemerintah Wil. Pasuruan
Propinsi Jawa Timur

Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang

LEGENDA

Union landuse ber admin.shp

- Danau
- Hutan
- Kebun
- Permukiman
- Sawah
- Semak Belukar
- Tambak
- Tanah Kosong/tanah gundu
- Tegalan/Ladang

Digambar Oleh :
Hendro A Yulianto / 96.25.062

Sumber : Bappeda Kab. Pasuruan 2003

Sistem Proyeksi : Tranverse Mercator
Sistem Koordinat : Universal Tranverse Mercator
DATUM : WGS 1984

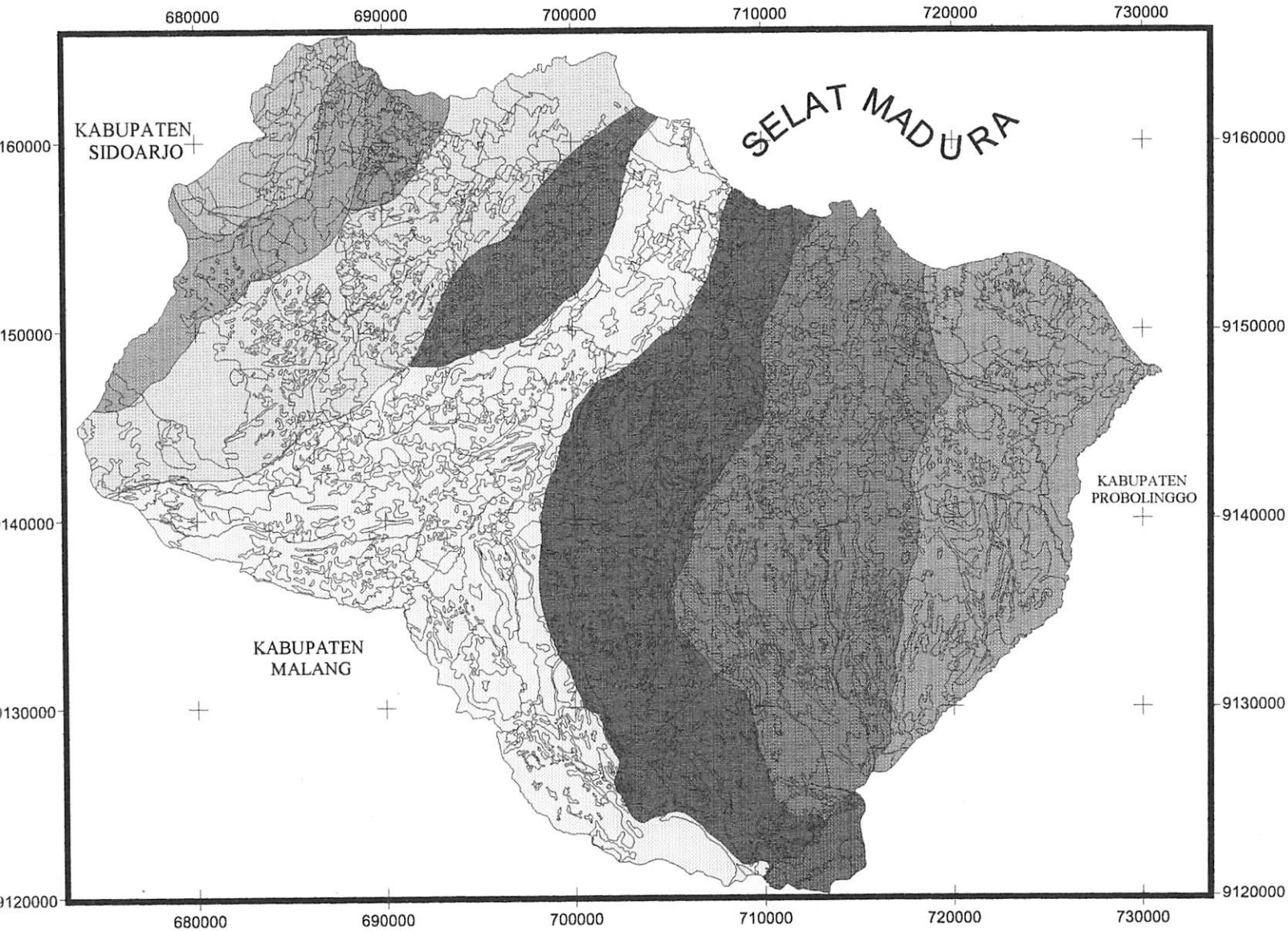
Skala 1 : 300.000

N W E S

5000 0 5000 Meter

LAMPIRAN 1

PETA HASIL INTERSACE
PETA HASIL 1 DAN HASIL 2



Pemerintah Wil. Pasuruan
Propinsi Jawa Timur

Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang

LEGENDA

Kapasitas.shp

- DAS BANGKOL
- DAS GEMBONG
- DAS KEDAWUNG
- DAS KEDUNG
- DAS KEDUNGLARANGAN
- DAS MASANGAN
- DAS REJOSO
- DAS WELANG
- DAS WIDODAREN
- DAS WIRANTI

Digambar Oleh :
Hendro A Yulianto / 96.25.062

Sumber : Bappeda Kab. Pasuruan 2003

Sistem Proyeksi : Tranverse Mercator
Sistem Koordinat : Universal Tranverse Mercator
DATUM : WGS 1984

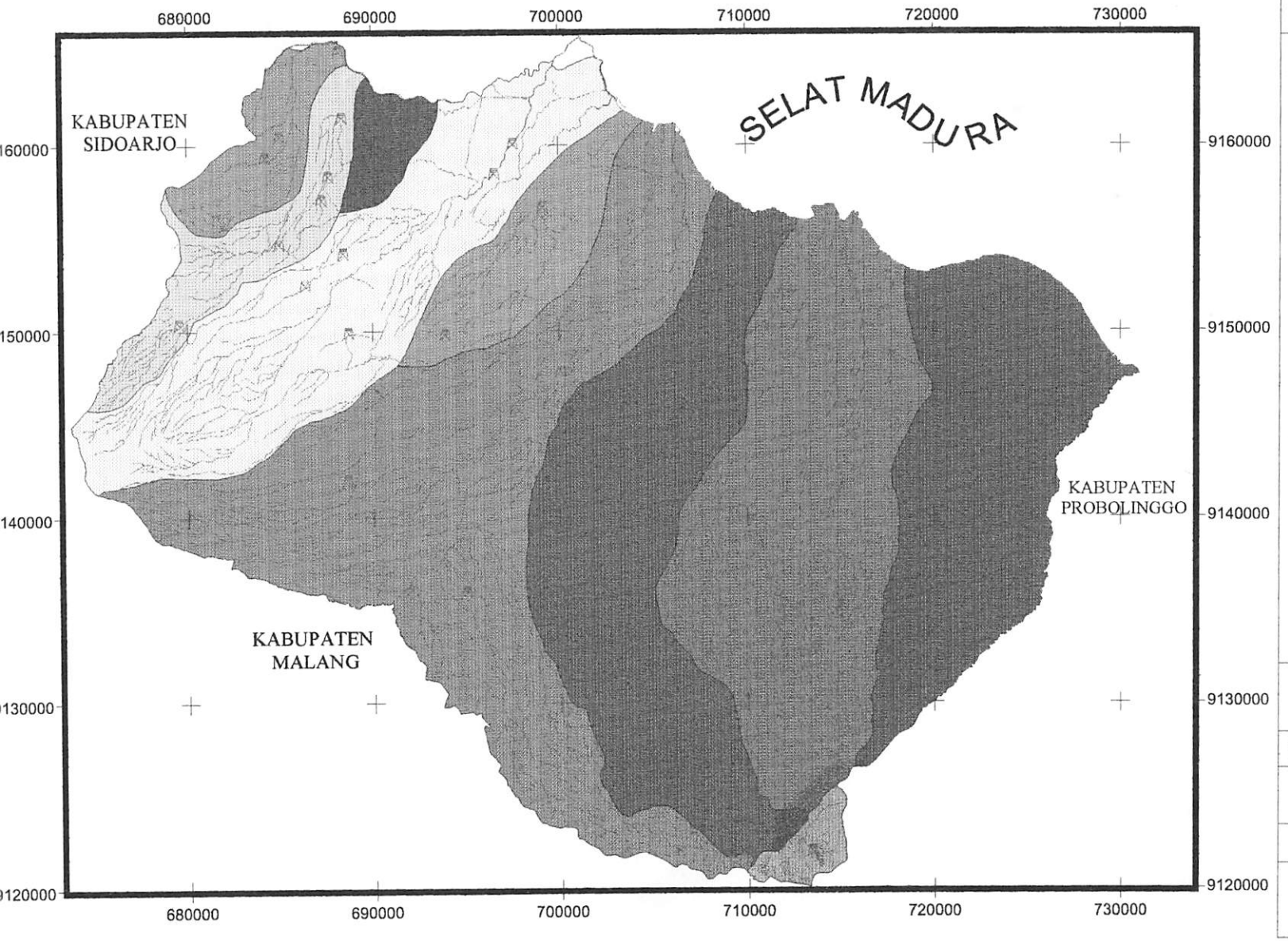
Skala 1 : 300.000

N W E S

5000 0 5000 Meters

LAMPIRAN 3

PETA KAPASITAS SUMBER DAYA AIR PERMUKAAN



Pemerintah Wil. Pasuruan
Propinsi Jawa Timur

Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Malang

LEGENDA

Stasiun hujan.shp
Sungai.shp
Das.shp
1211421,640 m3/thn
1399951,350 m3/thn
3027609,600 m3/thn
4377923,648 m3/thn
4845173,928 m3/thn
12739505,262 m3/thn
15053069,694 m3/thn
15332302,720 m3/thn
17186242,480 m3/thn
25362546,228 m3/thn

Digambar Oleh :
Hendro A Yulianto / 96.25.062

Sumber : Bappeda Kab. Pasuruan 2003

Sistem Proyeksi : Tranverse Mercator
Sistem Koordinat : Universal Tranverse Mercator
DATUM : WGS 1984

Skala 1 : 300.000

5000 0 5000 Meters

LAMPIRAN 4

LAMPIRAN
DATA NON SPASIAL
(ATRIBUT)

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS BANGKOL

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Nama_kecam	Id		Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	83373.811	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	918114.356	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	222089.005	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	51913.775	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	142027.352	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	166660.747	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	264.98	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	926736.632	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	78694.679	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	167270.757	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	1187245.449	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	16227.831	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	272795.105	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	6610.619	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	41388.095	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	509	Tanah Kosong/tanah gundul	128915.217	0.85	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	2253583.774	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	352756.731	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	33396.967	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	6095.344	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	3432.589	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	1853592.564	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	80483.844	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	242590.453	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	329718.022	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	20766.349	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	53.905	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	631317.396	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	509	Tanah Kosong/tanah gundul	44549.947	0.85	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	509	Tanah Kosong/tanah gundul	3881.784	0.85	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	509	Tanah Kosong/tanah gundul	1420613.242	0.85	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	84809.036	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	48784.584	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	2200466.992	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2797097.872	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	1005179.002	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	936608.24	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	1664949.8	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	61696.856	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	771022.274	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	714662.038	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	1096159.441	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2102582.884	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	2976850.342	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	276374.308	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	25884.912	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	9474.614	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	573.155	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	2237.649	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	509	Tanah Kosong/tanah gundul	381757.984	0.85	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	1220034.592	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	325604.457	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	449204.231	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	1251033.395	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	633733.761	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	163902.409	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	4752128.605	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2198457.622	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2198457.622	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	7835006.353	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	115741.28	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	504	Hutan	1150929.866	0.75	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	581876.396	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	581876.396	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	81594.581	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	568881.926	0.7	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	669318.541	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	4460487.085	0.75	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	535273.947	0.85	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	32350855.72	0.6	301	DAS BANGKOL	42.85	401	STH Gempol	102.4	0.69	1000	3027609.6

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS KEDAWUNG

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Nama_kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	301716.34	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	237692.92	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	657594.616	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	48270.307	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	51913.775	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	20661.41	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	145269.832	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	196576.916	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	30376.53	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	10634.915	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	25896.206	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	22818.911	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	149769.342	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	561439.138	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	7774.729	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	33.305	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	1187245.449	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	69547.277	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	1853592.564	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	80483.844	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	242590.453	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	329718.022	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	512417.351	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	501045.434	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	631317.396	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	84809.036	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	2200468.992	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	1571.685	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	1664949.8	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	714662.038	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	77359.902	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	587967.674	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	660247.703	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	215048.44	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	2328586.899	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	1096159.441	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	503	Kebun	188051.51	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2102582.884	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	509	Tanah Kosong/tanah gundul	361757.964	0.85	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	1220034.592	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	163902.409	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	4752128.605	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	4752128.605	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2198457.622	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	2198457.622	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	1007881.986	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	508	Tegalan/Ladang	1192378.818	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	73017.927	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	593685.105	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	465477.565	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	1076487.338	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	103189.552	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	1299109.85	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	1299109.85	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	1299109.85	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	586976.06	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	1788745.471	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	10135276.75	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	78462.308	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	508	Tegalan/Ladang	2072630.825	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	508	Tegalan/Ladang	2072630.825	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	1082112.05	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	7286274.126	0.75	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	1498063.845	0.75	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	13240656.29	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	581876.396	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	34615.601	0.85	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	568881.926	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	568881.926	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	568881.926	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	4460487.085	0.75	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	1983919.846	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	535273.947	0.85	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	8342144.399	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	507965.722	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	56999.808	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	21807.762	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	11697.787	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	100150.334	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	47249.054	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	110684.469	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	20327.397	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	38579.37	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	97525.387	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	58190.427	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	59500.446	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	72134.539	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	20248.895	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	38338.952	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	33340.416	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	31019.076	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	37130.472	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	35243.698	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	18554.236	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	36915.944	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	23026.396	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	72767.983	0.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	34968038.88	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	32350855.72	0.6	302	DAS KEDAWUNG	62.54	404	STH Banyu Legi	112.28	0.69	1000	4845173.928

DATA ATRIBUT KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS WIRANTI

Id_wil	Luas_ha_	Wilayah	Id_kec	kecamatan	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	167436.597	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	61849.272	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	149769.342	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	581439.138	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	69547.277	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	512417.351	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	501045.434	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	2200468.992	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	4752128.605	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	1007881.886	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	142766.463	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	35486.884	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	506	Sawah	108642.633	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	590677.826	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Permukiman	73017.927	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	71831.729	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	97226.016	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	33403.392	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	25683.069	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	111472.992	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	33499.657	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	37157.662	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	200131.561	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	125069.301	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	8569917.798	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	17058.376	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	24075.12	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	593685.105	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	465477.565	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	26992.461	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	19551.502	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	85270.889	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	326.08	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1133191.239	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	23718.451	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	1076487.338	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	42769.354	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	1299109.85	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	114858.389	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	184872.782	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	884149.043	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	118476.659	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	193664.457	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	701127.069	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	472623.539	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	290261.547	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	55462.334	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	109702.962	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	478719.095	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	346434.101	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	586978.06	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	10937.376	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	1076923.392	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	366736.592	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	131621.125	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	733775.437	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	52980.916	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1119832.504	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	87851.708	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	66932.375	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	67838.45	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	34949.775	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	103685.244	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	6375.312	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	6797.448	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	152374.557	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	138570.383	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	10185.374	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	13119.273	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	10633.702	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	208936.897	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	302307.785	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	16029.569	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	183237.721	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	54764.533	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	49953.465	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	28888.749	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	175531.128	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	155080.269	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	101840.455	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	101840.455	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	358104.398	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	65897.127	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	260714.717	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	180368.442	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	252292.878	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	4141610.574	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	78462.308	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	285448.34	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	508	Tegalan/Ladang	46430.906	0.6	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	38.945	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	1657315.17	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	1082112.05	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	10687598.35	0.7	303	DAS WIRANTI	21.47	409	STH Tanggul	94.5	0.69	1000	1399951.35

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS KEDUNGLARANGAN

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Nama_kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Pemukiman	1007881.886	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	201	Gempol	502	Pemukiman	73017.927	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	122574.316	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	51017.619	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	96697.117	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	668824.641	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	1108842.44	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	21822.489	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	21822.489	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	5327876.342	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Tegalan/Ladang	1482025.817	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	2276531.376	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	2276531.376	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	21658832.95	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	1131597.929	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Tegalan/Ladang	278746.637	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Tegalan/Ladang	278746.637	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	1185.216	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	1185.216	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	1185.216	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	258907.344	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	258907.344	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	10239.072	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	10239.072	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	877.601	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	149607.739	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	13805.944	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	1558.749	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	29890.001	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	76143.385	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Sawah	1589039.245	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	127348.381	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	543365.681	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	334959.972	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Pemukiman	47072.576	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	695046.073	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	695046.073	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	695046.073	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

DATA RAPORTAS AIR PERMUKAAN DAS KELUMUT BARMOAN

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	695046.073	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Tegalan/Ladang	73852.26	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	124800.252	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	66915.456	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1230806.295	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1230806.295	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1230806.295	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	71831.729	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	73565.405	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	8566917.798	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	39449.942	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	39449.942	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	39449.942	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	39449.942	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	701127.069	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	478719.095	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	346434.101	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	171803.367	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	240454.619	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	508	Tegalan/Ladang	1103776.441	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1823960.081	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	1076923.392	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	43752.888	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	652669.059	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	261681.775	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	261681.775	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	295622.117	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	175531.128	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	155080.269	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	121345.789	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	104814.503	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	108409.562	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	754522.917	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	56125.837	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	29684.195	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	16417.271	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	358104.398	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	9487.578	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	245731.433	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	422454.981	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	946438.51	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	260714.717	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	503	Kebun	130070.743	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	252292.878	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	174139.497	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1411.71	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	72812.581	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	2712.447	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	80073.708	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	3006.645	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	1088.402	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	502	Permukiman	9032.353	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	205	Beji	506	Sawah	4141610.574	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	108643.538	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	348275.365	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	84746.621	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	1863.906	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	76347.489	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	325763.336	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	83514.753	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	89391.337	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	67384.033	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	20752.176	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	511873.448	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	81277.046	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	29846.79	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	153054.846	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	10330.053	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	480937.188	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	480937.188	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	480937.188	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	824066.088	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	824066.088	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	11884.416	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	117584.731	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	234277.666	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	234277.666	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	58852.276	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	58852.276	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	58852.276	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1008652.664	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	302123.976	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	169769.325	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	620951.954	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	112360.157	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	7774496.427	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	197951.694	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	96583.808	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	831811.553	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	508	Tegalan/Ladang	22072362.25	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	10135276.75	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	78462.308	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	285446.34	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	66005.059	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	8488.408	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	8488.408	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	8488.408	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	368191.481	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	59317.56	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	188751.559	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	228115.803	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	258707.829	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	24130.55	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	56537.174	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	96175.9	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	38721.775	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	73873.843	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	335397.581	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	172211.304	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	296487.055	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	292898.104	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	271052.971	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	443878.728	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	123975.442	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	73442.411	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	117948.432	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	80242.467	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	322922.441	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	104308.952	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	20857.99	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	22018.885	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	252611.868	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	285030.03	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	172478.235	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	196911.302	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	196911.302	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	196911.302	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	107731.522	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	231869.819	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	5246.665	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	8948.203	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	439.872	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	8821.233	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	23398.947	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	317007.424	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	215405.271	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	81470.911	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	49581.997	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	18479.231	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	205534.832	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	503	Kebun	199022.258	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	29573.916	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	37209.059	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	37209.059	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	1354.196	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	1082112.05	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	1334470.369	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	53795.753	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	100853.179	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	28920.243	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	788811.904	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	788811.904	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	16070.025	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	33139.308	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	163449.168	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	211946.989	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	21406.795	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	7182.573	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	354696.45	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	81586.197	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	264331.451	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	36041.991	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	6074.21	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	30072.798	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	10667596.35	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	10667596.35	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	289200.125	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	43949.668	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	45685.962	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	51418.11	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	56246.44	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	30496.95	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	20188.589	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	61867.985	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	56358.351	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	58176.807	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	91067.553	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	35568.325	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	77941.711	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	77941.711	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	105754.898	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	502	Permukiman	39954.681	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	508	Tegalan/Ladang	3891934.785	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	508	Tegalan/Ladang	3891934.785	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	572493.986	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	572493.986	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	572493.986	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	202	Pandaan	506	Sawah	572493.986	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	113072.217	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	271728.706	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	480511.627	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	7286274.126	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	91167.862	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	553719.527	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	1112570.536	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	65426.325	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	1223120.157	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	478996.122	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	403415.3	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	245931.338	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	416572.848	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	416572.848	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	1498063.845	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	13240656.29	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	92390.591	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	650635.208	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	124683.266	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	60526.649	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	140997.719	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	74475.512	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	47089.543	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	51650.661	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	98533.868	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	123297.612	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	92941.271	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	72645.804	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	45840.926	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	61774.267	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	96222.579	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	81084.558	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	64690.875	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	461936.666	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	199342.506	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	117528.852	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	64477.819	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	3780.31	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	78367.3	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	134214.588	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	200547.983	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	156931.901	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	177322.679	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	1840967.942	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	81249.729	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	225338.971	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	368009.414	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	36295.668	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	81374.587	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	42436.85	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	36456.908	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	244086.432	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	52513.937	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	2084359.035	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	522275.444	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	45514.41	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	568881.926	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	8342144.399	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	256895.732	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	101908.613	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	145567.502	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	77481.972	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigeh	502	Permukiman	89868.45	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	70043.203	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	49661.78	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	123284.287	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	45642.905	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	124324.894	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	45678.788	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	332687.28	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	65988.448	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	23487.342	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	507965.722	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	43175.965	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	32438.041	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	96748.971	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	43857.74	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	75590.218	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	20049.508	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	33173.642	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	44557.455	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	48396.914	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	38579.37	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	34958.414	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	51483.837	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	15293.415	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	30910.231	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	132179.155	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	101889.067	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	72073.518	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	105338.224	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	57489.832	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	57640.296	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	35394.383	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Sawah	361850.836	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	45226.238	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	25868.195	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	51757.954	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	13537.692	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	1205548.846	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	984824.442	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	34968038.88	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	32350855.72	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	391904.767	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	174087.829	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	599102.25	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	1417425.875	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	1828549.484	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	20636.306	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	510490.088	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	137029.204	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	509	Tanah Kosong/tanah gundul	285877.12	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	4651.004	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	505404.495	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	91316.817	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	91316.817	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	91316.817	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	103.686	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	103.686	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	1242949.903	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	1242949.903	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	18783.167	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	38850.624	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	300620.862	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	22701.69	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	22701.69	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	22701.69	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	22701.69	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	53672.321	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	111694.463	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	18575.487	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	200982.402	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	56807.282	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	55762.118	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	15507.54	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	93091.262	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	214702.37	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Sawah	908442.502	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	262970.172	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	48116.774	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	32613.8	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	80468.94	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	1279.683	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	50352.518	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	82449.675	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	56892.159	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	62256.642	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	91429.347	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	126368.831	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	32535.949	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	28089.427	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	10117.143	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	70594.882	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	20059.203	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	15557.139	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	34370.969	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	15889.529	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	22215.632	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	505	Semak Belukar	228306.128	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	505	Semak Belukar	166427.357	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	55381.281	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	42679.278	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	72407.845	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	384.716	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	155694.539	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	39592.265	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	12010.035	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	50091.368	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	70109.627	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	73153.278	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	749360.613	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	99715.066	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	99925.181	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	57184.268	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	111151.921	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	73338.82	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	45294.708	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	78699.847	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	200502.234	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	1798067.14	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	2269590.738	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	916184.887	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	13876174.09	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	13876174.09	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	5058490.957	0.7	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	504	Hutan	2953129.044	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	6657394.133	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	222747.704	0.85	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	504	Hutan	1479117.203	0.75	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	410	STH Bangil	103.6	0.68	1000	15332302.72

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS MASANGAN

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Nama_kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	122574.316	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	507	Tambak	503239.748	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	398864.167	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	1108842.44	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	163924.193	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	81192.169	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	30959.833	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Tegalan/Ladang	174242.864	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	21658832.95	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	211326.578	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	491283.587	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	213009.233	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	44051.052	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	635528.383	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	635528.383	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	1817939.896	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	650392.436	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	508	Tegalan/Ladang	379376.23	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	3824227.84	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	251280.238	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	160205.659	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	160205.659	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	145651.743	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	145651.743	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	7872269.738	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	508	Tegalan/Ladang	81209.05	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	508	Tegalan/Ladang	81209.05	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1016762.3	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	46922.208	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	108643.538	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	84748.621	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	9101.616	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	234277.666	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	234277.666	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	58852.276	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1008652.664	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1736355.559	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	550446.285	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	2752577.489	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1156556.716	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	669698.481	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	844568.627	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	844568.627	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	844568.627	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	844568.627	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	424089.667	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1748010.372	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1542635.456	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	9079.459	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	1682183.91	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	81729.771	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	96836.841	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	143106.775	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	27748.476	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	62219.075	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	12861.896	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	43569.797	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	77423.015	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	49850.747	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	136370.969	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	38546.982	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	66883.812	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	64774.031	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	24881.822	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	66777.345	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	39872.854	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	46608.682	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	17894.395	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	39524.451	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	620951.954	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	29246.548	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	112360.157	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	215836.025	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	240262.881	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	100795.086	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	7774496.427	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	232327.065	0.8	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	120774.831	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	416809.755	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	51853.068	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	103679.098	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	203645.392	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	95884.014	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	204699.759	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	199959.623	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	37830.931	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	294888.405	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	27758.173	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	533327.071	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	503	Kebun	533327.071	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	831811.553	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	831811.553	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	831811.553	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	508	Tegalan/Ladang	22072362.25	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	508	Tegalan/Ladang	22072362.25	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	3074249.7	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	263441.115	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	22215.061	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	14974.947	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	50295.487	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	18468.565	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	42455.975	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	164888.169	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	32628.07	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	16107.108	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	48116.774	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	114153.059	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	126388.831	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	22451.983	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	64848.329	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	121209.269	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	78544.208	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	61927.808	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	42416.192	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	81107.593	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	33373.821	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	70594.882	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	117615.667	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	81938.776	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	101137.356	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	445629.298	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	210.504	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	105076.089	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	99715.066	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	90160.525	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	57184.266	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	78699.847	0.7	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	13876174.09	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	6657394.133	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	750722.104	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	750722.104	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	508	Tegalan/Ladang	7154540.652	0.6	305	DAS MASANGAN	65.03	416	STH Telebuk	100.48	0.67	1000	4377923.648

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS WELANG

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_staslur	Nama_stasi	Ave_Intes	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	507	Tambak	503239.748	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	508	Tegalan/Ladang	174242.864	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	506	Sawah	21658832.95	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	211326.578	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	503	Kebun	35100.833	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	206	Bangil	502	Permukiman	1817939.896	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	640470.549	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	504	Hutan	4027.695	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	504	Hutan	85713.411	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	226701.632	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	1107.523	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	783652.247	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	279508.641	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	1667058.413	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	4926.794	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	507	Tambak	1365954.442	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	650392.438	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	30539.878	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	8739.683	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	272435.186	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	1076604.848	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	1076604.848	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	127065.264	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	105721.01	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	508	Tegalan/Ladang	379376.23	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	3824227.84	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	251280.238	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	46116.367	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	49245.88	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	870401.951	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	870401.951	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	9766.4	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	426516.706	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	426516.706	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	346.859	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	92289.122	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	92289.122	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	92289.122	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	335627.872	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	335627.872	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	160205.659	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	568958.832	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	506587.296	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	1160414.36	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	171262.824	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	509372.324	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	763996.55	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	763996.55	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	763996.55	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	141393.73	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	180609.661	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	337183.836	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	336186.21	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	336186.21	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	336186.21	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	336186.21	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	3369693.057	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	88468.591	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	258356.66	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	262327.647	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	480674.985	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	233097.06	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	7872269.738	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	324887.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	18549.162	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	115598.447	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	115598.447	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	505	Semak Belukar	85848.173	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	2430388.05	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	2430388.05	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	5225749.473	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1736355.559	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	2752577.489	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	2752577.489	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	685728.613	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	685728.613	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	669698.481	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	844568.627	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	844568.627	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	476588.371	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	424089.867	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	502	Permukiman	1748010.372	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	1682183.91	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	508	Tegalan/Ladang	22072362.25	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	3074249.7	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	3074249.7	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	3074249.7	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	207	Rembang	506	Sawah	3074249.7	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	2880.57	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	509	Tanah Kosong/tanah gundul	553719.527	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	245931.338	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	237921.959	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	379974.491	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	13240656.29	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	13240656.29	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	124683.268	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	172688.561	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	140997.719	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	72645.804	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	45840.926	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	81084.558	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	121034.082	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	368009.414	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	601700.027	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	38295.868	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	37500.146	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	27492.431	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	502	Permukiman	215.129	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	1080663.437	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	504	Hutan	1080663.437	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	28011.339	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	45097.126	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	505	Semak Belukar	55502.1	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	503	Kebun	774469.504	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	2084359.035	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	203	Prigen	508	Tegalan/Ladang	32350855.72	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	372272.081	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	372272.081	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	1598911.822	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	1598911.822	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	108190.872	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	108190.872	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	108190.872	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	88596.703	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	241225.535	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	241225.535	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	503	Kebun	129276.592	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	176852.519	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	642620.285	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	592680.515	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	24.215	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	118787.843	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	108684.678	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	2287.93	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	7443714.887	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	7443714.887	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	620398.677	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	174087.829	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	119699.4	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	513.336	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	1230196.939	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	28507.102	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	28507.102	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	2478.353	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	35203.332	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	129775.68	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	791103.998	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	249302.7	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	154222.252	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	1828549.484	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	503	Kebun	4139.212	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	916184.887	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	13876174.09	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	502	Permukiman	5058490.957	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	504	Hutan	2953129.044	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	506	Sawah	6657394.133	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	204	Sukorejo	508	Tegalan/Ladang	4979050.453	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	122100.6	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	373410.859	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	57725.805	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	168945.801	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	121293.465	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	107159.538	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	28575.293	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	28575.293	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	172684.945	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	4604.665	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	635612.761	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	256011.598	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	222199.496	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	88338.065	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	70790.847	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	15103.698	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	261954.824	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	249874.651	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	505	Semak Belukar	499569.384	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	505	Semak Belukar	775159.751	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	102070.056	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	70935.914	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	59738.591	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	105851.517	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	351929.032	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	505	Semak Belukar	215148.309	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	238665.448	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	458278.749	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	902027.794	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	20948.376	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	82015.961	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	29170.637	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	34989.074	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362548.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	16936.987	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	51869.078	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	505	Semak Belukar	3036.934	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	215508.702	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	215508.702	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	54936.414	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	43842.786	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	85044.794	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	23522.99	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	31925.059	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	16270.229	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	20120.009	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	14100.868	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	9216.989	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	312181.349	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	141720.756	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	333133.673	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	106963.464	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	10.373	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	134616.148	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	147379.478	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	93279.847	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	1041604.349	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	307476.751	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	3754192.953	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	3562892.366	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	69112.192	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	139377.785	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	453618.561	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	208773.559	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	102462.579	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	151839.02	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	503	Kebun	750722.104	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	508	Tegalan/Ladang	7154540.652	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	515662.939	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	506	Sawah	16426153.76	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	506	Sawah	16426153.76	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	506	Sawah	16426153.76	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	506	Sawah	16426153.76	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	506	Sawah	16426153.76	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	208	Wonorejo	502	Permukiman	210563.061	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	85250.262	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	44209.32	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	172254.568	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	684500.323	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	193051.862	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	315703.62	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	342256.988	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	134764.372	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	155146.776	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	105133.13	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	175475.084	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	45538.909	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	2410982.604	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	58071.09	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	215502.116	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	130200.785	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	151237.006	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	45248.191	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	41788.91	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	37437.552	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	57539.047	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	26144.257	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	508	Tegalan/Ladang	6705343.047	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	48764.178	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	48764.178	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	12806159.02	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	1857751.182	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	2117053.518	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	138684.118	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	105896.132	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	11506.545	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	849689.624	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	292555.529	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	723367.435	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	1019436.386	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	504	Hutan	854594.066	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	506	Sawah	149536.055	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	506	Sawah	149536.055	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	221179.589	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	267972.118	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	296245.342	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	84524.215	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	222747.704	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	428788.843	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	504	Hutan	200454.53	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	82960.158	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	82960.158	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	535537.403	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	504	Hutan	1479117.203	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	121179.712	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	158505.654	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	589182.473	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	333432.572	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	296363.126	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	841721.976	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	743598.958	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	228006.098	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	220115.831	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	889435.699	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	1587333.798	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	347847.943	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	504	Hutan	1206786.062	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	20452.748	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	2930919.649	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	172594.359	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	494493.392	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	272675.378	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	330630.671	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	726264.993	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	220447.948	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	145474.184	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	70118.407	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	239179.181	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	36694.17	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	106697.707	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	76979.685	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	920757.885	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	4141837.606	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	916179.707	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	129052.893	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	40258.783	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	68226.89	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	3029971.563	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	503	Kebun	3029971.563	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	43182.924	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	35818.023	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	44692.647	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	45464.275	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	87066.3	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	506	Sawah	1248552.615	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	20574991.05	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	20574991.05	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	20574991.05	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	913580.715	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	502	Permukiman	1999681.635	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	1760492.392	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	1760492.392	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	508	Tegalan/Ladang	1760492.392	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	506	Sawah	8512377.701	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	506	Sawah	8512377.701	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	212	Purwosari	506	Sawah	8512377.701	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	503	Kebun	1167881.321	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	106816.612	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	311312.207	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	84509.423	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	254904.564	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	85710.914	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	1392825.075	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	85053.777	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	292212.312	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	203988.835	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	199743.457	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	57246.849	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	399401.566	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	45757.647	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	88356.198	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	90474.291	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	67646.841	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	212600.289	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	40374.723	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	38673.157	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	2570213.668	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	506	Sawah	1372698.567	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	51491.901	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	2405290.213	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	3479068.426	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	5524398.012	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	5075640.749	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	5075640.749	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	660879.564	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	1967552.236	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	4060.615	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	32756.965	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	235582.721	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	3835912.238	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	3835912.238	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	3835912.238	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	266603.219	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	1051.033	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	822099.434	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	1957.756	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	175697.281	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	268279.515	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	186092.865	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	213342.984	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	221112.758	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	1388908.375	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	187946.115	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	389691.89	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	1509.138	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	1509.138	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	217806.862	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	862936.87	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	102391.512	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	44815.888	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	56090.015	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	202983.783	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	44817.808	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	99697.421	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	89048.718	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	75069.501	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	109779.393	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	732817.622	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	71274.987	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	77189.497	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	29580.23	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	509	Tanah Kosong/tanah gundul	380799.695	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	115712.929	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	55077.282	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	55077.282	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	448822.946	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	511515.68	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	309632.843	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	23161.261	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	44197.508	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	61867.28	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	26670.371	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	18877.202	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	46338.635	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	68105.528	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	23509.472	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	176527.599	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	24228.912	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	6386202.763	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	6386202.763	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	504	Hutan	6386202.763	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	36782.509	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	54197.234	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	49201.925	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	16300.483	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	17014.1	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	71699.6	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	12344.299	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	23499.238	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	25489.852	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	51342.775	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	61333.391	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	52845.12	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	30785.631	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	308832.837	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	181210.733	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	1279.01	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	141.964	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	38.888	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	505	Semak Belukar	124.915	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	484836.52	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	30267.771	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	22556.355	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	503	Kebun	1090339.507	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	65497.939	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	122668.424	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	217223.141	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	277088.376	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	136248.586	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	40064.061	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	51041.923	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	16425.965	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	72874.18	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	7919.282	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	40706.656	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	30601.887	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	40433.044	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	502	Permukiman	40433.044	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	506	Sawah	320.108	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	33492298.75	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	33492298.75	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	33492298.75	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	33492298.75	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	33492298.75	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	33492298.75	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	508	Tegalan/Ladang	27277.777	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	506	Sawah	1398845.719	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	213	Purwodadi	506	Sawah	1398845.719	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	509	Tanah Kosong/tanah gundul	904289.2	0.85	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	898712.84	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	251356.02	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	507479.893	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	99050.986	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	49480.108	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	73196.082	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	17723.458	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	81208.968	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	83727.133	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	48203.972	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	30305.399	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	90519.867	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	21748.135	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	179332.658	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	55970.871	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	46995.236	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	32733.687	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	37117.016	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	32917.087	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	63298.066	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	21307.451	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	124244.562	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	52827.107	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	87623.196	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	76757.05	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	114359.488	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	968691.524	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	258570.648	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	26417.156	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	286391.123	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	44177.291	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	19274755.36	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	4580545.413	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	180800.931	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	513390.58	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	48478.052	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	131100.347	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	112050.867	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	185984.722	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	633749.621	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	633749.621	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	633749.621	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	23128.84	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	2254924.853	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	1276020.877	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	31575.224	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	21883.562	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	18360.338	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	1058828.466	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	1058828.466	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	30610.628	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	35392.371	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	103520.559	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	183073.29	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	1202.944	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	71676.688	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	71676.688	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	71676.688	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	2980773.081	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	11857.409	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	100737.638	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	38847.63	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	100754.279	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	383930.633	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	171436.034	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	117816.329	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	50352.7	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	419486.281	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	81266.723	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	94875.051	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	55838.544	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	70267.809	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	5681283.695	0.75	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	539670.419	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	356022.49	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	3032251.657	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	439101.857	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	594503.71	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	366478.104	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	284540.975	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	284540.975	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	284540.975	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	124244.628	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	837433.114	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	596498.887	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	445897.934	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	240209.523	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	26857829.29	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	26857829.29	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	26857829.29	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	60930.907	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	571444.514	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	571444.514	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	10912.46	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	105402.947	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	104639.156	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	25706.291	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	27880.008	0.7	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23
200	148491.45	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	306	DAS WELANG	369.03	419	STH Pager	101.07	0.68	1000	25362546.23

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS GEMBONG

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Nama_kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	640470.549	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	503	Kebun	33123.03	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	507	Tambak	518.602	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	507	Tambak	17170.932	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	26653.382	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	272435.188	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	1076604.848	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	4810.625	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	171262.824	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	55744.698	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	55744.698	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	41262.037	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	41262.037	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	506	Sawah	17025210.48	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	505	Semak Belukar	85848.173	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	505	Semak Belukar	325782.511	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	2430388.05	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	209	Kraton	502	Permukiman	130133.167	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	1.347	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	102	Purworejo	502	Permukiman	3.372	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	1598911.822	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	503	Kebun	129276.592	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	37129.122	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	176852.519	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	642620.285	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	11372.327	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	109785.451	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	7443714.887	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	7443714.887	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	506	Sawah	7443714.887	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	871121.917	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	105725.799	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	105725.799	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	105725.799	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	105725.799	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	364261.551	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	494771.021	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	62008.11	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	268148.188	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	503	Kebun	2282886.497	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	632676.757	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	1034716.431	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	1034716.431	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	209177.324	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	17075.728	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	29527.138	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	29527.138	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	29527.138	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	3941147.41	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	3941147.41	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	3941147.41	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	20963.567	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	20963.567	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	297805.524	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	137435.226	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	508	Tegalan/Ladang	436628.4	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	152070.309	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	509	Tanah Kosong/tanah gundul	3603809.891	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	684500.323	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	158932.636	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	3874353.648	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	174535.802	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	80506.426	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	134764.372	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	155146.776	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	124065.615	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	348359.615	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	177015.626	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	77213.967	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	161392.331	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	54748.356	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	15400.544	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	242330.823	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	460174.198	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	4206892.413	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	371608.65	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	269663.325	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	20857.356	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	2410982.604	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	195161.645	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	154713.274	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	215502.116	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	84202.999	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	232891.02	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	209589.578	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	288686.117	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	430974.435	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	367223.863	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	142568.941	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	118968.528	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	60611.82	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	221355.315	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	66322.643	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	206918.311	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	291362.544	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	308051.705	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	317711.598	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	18571.25	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	504	Hutan	203102.689	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	509	Tanah Kosong/tanah gundul	960879.977	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	508	Tegalan/Ladang	294985.41	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	130200.785	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	52712.437	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	90626.634	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	6759.439	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	6759.439	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	158177.846	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	71612.821	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	99285.952	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	47009.548	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	34930.98	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	51483.979	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	35643.368	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	12496.491	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	10541.73	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	38022.357	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	21112.518	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	57539.047	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	119231.215	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	53068.75	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	615159.551	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	509	Tanah Kosong/tanah gundul	332459.741	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	1354780.054	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	503	Kebun	429047.914	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	280.594	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	640.518	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	18652095.09	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	18652095.09	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	18652095.09	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	7203.714	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	52120.107	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	55428.47	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	31009.27	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	43909.827	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	53671.117	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	508	Tegalan/Ladang	6705343.047	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	508	Tegalan/Ladang	6705343.047	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	508	Tegalan/Ladang	6705343.047	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	641900.597	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	68457.146	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	264731.008	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	64778.15	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	12806159.02	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	12806159.02	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	12806159.02	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	50900.542	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	505	Semak Belukar	1857751.182	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	2117053.518	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	2117053.518	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	2117053.518	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	7396966	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	506	Sawah	7396966	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	211	Kejayan	502	Permukiman	712343.781	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	63273.678	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	416353.696	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	416353.696	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	677285.119	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	383454.014	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	5852.204	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	331239.768	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	243264.768	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	2690.449	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	219665.327	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	290315.2	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	503	Kebun	1167681.321	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	284812.188	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	70162.172	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	220525.098	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	11117.178	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	111716.291	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	1961.642	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	54408.883	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	36908.516	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	89564.755	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	51529.94	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	51707.417	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	51727.897	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	87585.199	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	22696.657	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	47427.478	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	55482.233	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	20184.665	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	25420.256	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	58553.959	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	37277.123	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	53099.934	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	49796.121	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	27341.154	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	37900.595	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	17193.342	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	141670.402	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	12676.892	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	51102.754	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	1759.298	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	42405.16	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	69504.836	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17188242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	100688.942	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	80830.41	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	97848.604	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	187856.407	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	80233.698	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	116310.818	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	130500.597	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	39299.356	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	134773.039	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	23343.317	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	133257.394	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	238290.389	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	189706.21	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	211025.26	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	74215.45	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	195840.399	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	100104.159	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	97956.003	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	51054.556	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	78682.245	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	359971.602	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	53405.597	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	96319.685	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	96319.685	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	506	Sawah	8827233.059	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	506	Sawah	8827233.059	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	506	Sawah	8827233.059	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	509	Tanah Kosong/tanah gundul	904289.2	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	898712.84	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	4186.287	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	109876.43	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	75673.414	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	251356.02	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	46995.236	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	76757.05	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	114359.488	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	72542.861	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	82485.016	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	19274755.36	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	19274755.36	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	19274755.36	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	4580545.413	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	295681.021	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	95090.778	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	513390.58	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	117816.329	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	419466.281	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	419466.281	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	134709.261	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	504	Hutan	5681283.695	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	503	Kebun	3032251.657	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	837433.114	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	26857829.29	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	26857829.29	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	331906.569	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	193301.306	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	193301.306	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	6451.839	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	49621.372	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	23072.898	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	29981.612	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	45474.299	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	145264.546	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	502	Permukiman	45576.753	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	508	Tegalan/Ladang	12697791.31	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	268850.792	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	27890.748	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	119076.689	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	47895.227	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	69537.824	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	1249354.201	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	2981906.761	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	503	Kebun	2526812.166	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	4397626.175	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	6852789.836	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	6852789.836	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	457773.994	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	228924.003	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	302663.927	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	69468.076	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	5899566.408	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	5899566.408	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	5899566.408	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	5899566.408	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	51008.822	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	37616.635	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	88897.936	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	33068.942	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	11768.671	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	11768.671	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	65418.376	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	48481.916	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	117814.532	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	110009.552	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	56329.473	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	61938.552	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	109042.886	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	48412.144	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	39490.305	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	80579.767	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	104591.424	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	103195.116	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	36124.853	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	102467.134	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	7682230.467	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	230189.89	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	204943.075	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	91419.558	0.85	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	79401.234	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	18017.439	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	13070.738	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	40822.763	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	5104.212	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	104851.284	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	111148.09	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	172979.53	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	15769.588	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	19559.291	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	36709.547	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	7656.755	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1561691.224	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	46004.721	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	415733.81	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	34915.454	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	2381479.476	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	6122.578	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	831.371	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1219.823	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	3415.969	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	396.791	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	6796.007	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	144.489	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1703.581	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	2548.28	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	50.84	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	560.315	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	8468.278	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	121868.96	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	500717.932	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	120789.285	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	4474491.927	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	157377.619	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	206266.114	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	177733.33	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	221114.992	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	388520.889	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	16126.079	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	27259.799	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	45908.373	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	132480.245	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	65195.305	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	6124733.338	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	6124733.338	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	5076211.134	0.75	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	541051.409	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	738383.945	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	36634007.84	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	834671.611	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	81815.522	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	68866.997	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	633749.821	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	2254924.853	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	1276020.877	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	21883.562	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	18360.338	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	1058628.466	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	30610.628	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	35392.371	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	11016.594	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	20991.83	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	5793.61	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	45660.172	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	240543.772	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	127912.155	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	506	Sawah	127912.155	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	27503.892	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	103520.559	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	503	Kebun	18278.578	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	2980773.081	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	101	Gadingrejo	502	Permukiman	2980773.081	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	129128.016	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	46150.164	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	788248.852	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	62780.163	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	28905.134	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	571647.382	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	11.976	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	116710.393	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	1922706.401	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	175592.552	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	45353.32	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	840332.388	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	1397977.624	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	268582.396	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	6574427.038	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	6574427.038	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	503	Kebun	399634.051	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	506	Sawah	402341.126	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	506	Sawah	392552.532	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	503	Kebun	34883.764	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	503	Kebun	164873.635	0.6	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	506	Sawah	476344.942	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	506	Sawah	476344.942	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	506	Sawah	476344.942	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	506	Sawah	565139.235	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	502	Permukiman	85510.714	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	502	Permukiman	6144665.141	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	502	Permukiman	6144665.141	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	502	Permukiman	6144665.141	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	102	Purworejo	502	Permukiman	6144665.141	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	210	Pohjentrek	502	Permukiman	3.095	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48
100	3837.276	KOTA PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	32.561	0.7	307	DAS GEMBONG	248.27	420	P.3.G.1	101.8	0.68	1000	17186242.48

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS WIDODAREN

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_koc	Nama_kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_tah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	509	Tanah Kosong/tanah gundul	904269.2	0.85	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	69473.349	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	898712.84	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	3657.444	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	214	Tutur	505	Semak Belukar	91.477	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	5194260.233	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	506	Semak Belukar	4032281.887	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	7682230.467	0.85	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	150.731	0.85	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	46004.721	0.75	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	415733.81	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	355249.852	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.446	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	253609.563	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	2361479.476	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	4474491.927	0.75	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	1467760.762	0.75	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1246179.841	0.6	308	DAS WIDODAREN	14.17	432	Tutur	127.6	0.67	1000	1211421.64

[illegible]

DATA ATRIBUT KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS REJOSO

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	156261.651	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	507	Tambak	3988339.639	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	507	Tambak	3988339.639	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	503	Kebun	145897.581	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	5718.891	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	5718.891	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	196217.62	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	185306.351	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	245203.905	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	233049.988	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	173214.539	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	106136.937	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	222385.658	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	76811.31	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	212697.103	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	560231.796	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	311733.201	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	33644.315	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	143.557	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	103842.079	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	33247.681	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	55837.899	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	40216.034	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	2234281.965	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	2234281.965	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	438700.501	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	464344.81	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	75873.123	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	73415.267	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	25300.145	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	285679.888	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	643360.71	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	643360.71	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	2305830.753	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	11818125.42	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	11818125.42	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	11818125.42	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	11818125.42	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	506	Sawah	11818125.42	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	2993568.875	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	2993568.875	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	607963.514	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	4840750.98	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	1117188.909	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	223	Rejoso	502	Permukiman	1117188.909	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	507	Tambak	4606258.631	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	584302.971	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	903945.423	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	903945.423	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	59333.907	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	527589.311	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	55704.683	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	93253.199	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	53.624	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	278087.251	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	745301.852	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	745301.852	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	69120.537	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	877.337	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	593178.336	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	738305.528	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	167886.797	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	7314119.732	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	143294.218	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	286006.127	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	494771.021	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	230354.389	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	60498.699	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	86443.782	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	194103.695	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	119325.622	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	111159.578	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	13242.331	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	90528.029	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	47061.327	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	527.037	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	53619.588	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	40102.952	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	103948.524	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	75225.272	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	268357.738	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	2699.485	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	160540.756	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	76224.621	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	11588.218	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	56351.566	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	56351.566	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	503	Kebun	219794.278	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	503	Kebun	2282886.497	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	503	Kebun	85415.244	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	503	Kebun	292806.289	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	503	Kebun	487605.825	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	632676.757	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	1034716.431	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	209177.324	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	132257.51	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	425475.513	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	2164877.448	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	2164877.448	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	506	Sawah	11784109.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	3941147.41	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	224	Gondangwetan	502	Permukiman	3941147.41	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	251222.309	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	619835.252	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	672730.924	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	505	Semak Belukar	45591.971	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	505	Semak Belukar	77353.915	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	30438.699	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	297.285	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	21526.499	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	72270.582	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	103574.438	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	230241.708	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	503	Kebun	238671.682	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	503	Kebun	238671.682	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	65037.351	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	77862.736	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	102305.153	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	506	Sawah	28598443.29	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	885658.582	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	509	Tanah Kosong/tanah gundul	172544.185	0.85	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	5303.605	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	1821353.133	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	602458.29	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	880617.26	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	566174.818	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	164606.673	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	6853305.475	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	65594.349	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	85817.454	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	505	Semak Belukar	5328.875	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	77852.599	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	132752.378	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	55168.016	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	83554.438	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	2701.859	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	47153.872	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	83197.707	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	83197.707	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	83197.707	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	58805.311	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	78228.197	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	533772.605	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	391213.321	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	122791.11	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	56124.786	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	175192.519	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	203673.997	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	81301.966	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	666292.476	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	451247.189	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	44986.872	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	61813.107	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	16812.668	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	470418.755	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	39522.685	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	41490.699	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	55961.914	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	115861.94	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	114844.214	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	503	Kebun	1570026.455	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	142936.972	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	503	Kebun	1169162.698	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	503	Kebun	272802.001	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	317158.075	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	44087.512	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	84208.281	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	2327.514	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	41363.668	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	16959.326	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	70655.203	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	506	Sawah	20746684.17	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	506	Sawah	20746684.17	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	506	Sawah	20746684.17	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	506	Sawah	20746684.17	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	93601.964	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	503	Kebun	688209.936	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	826001.914	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	826001.914	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	440709.317	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	259018.559	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	32828.595	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	284733.653	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	416374.255	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	677285.119	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	383454.014	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	53585.037	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	97432.848	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	47307.754	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	101830.923	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	243264.768	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	290315.2	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	642356.747	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	919400.326	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	509	Tanah Kosong/tanah gundul	78972.078	0.85	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	2647.184	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	111750.105	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	51255.117	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	29456.65	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	29456.65	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	29456.65	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	29456.65	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	29456.65	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	504	Hutan	27956.308	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	1188390.464	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	371613.168	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	400142.995	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	38748.992	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	76337.451	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	69970.622	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	76401.924	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	66335.56	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	143600.164	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	88525.906	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	49796.121	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	394035.797	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	112757.395	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	505	Semak Belukar	112757.395	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	503	Kebun	1476930.596	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	70045.539	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	503	Kebun	41339.631	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	88764.364	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	72053.081	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	57334.983	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	52351.232	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	37166.825	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	71441.038	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	28095.526	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	84104.418	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	176573.39	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	19461.398	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	39412.12	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	92306.702	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	55184.277	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	40435.174	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	27293.747	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	39034.565	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	76303.132	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	20875.271	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	136005.921	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	55208.837	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	60975.829	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	60835.459	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	46768.406	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	52967.653	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	48095.947	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	68818.01	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	62467.477	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	109869.201	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	85145.288	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	502	Permukiman	46342.131	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	508	Tegalan/Ladang	55983598.87	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	506	Sawah	8827233.059	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	506	Sawah	8827233.059	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	218	Pasrepan	506	Sawah	8827233.059	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	41738.555	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1795617.924	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	53588.815	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	19802.916	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	174222.024	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	119124.145	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	166410.048	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	32887.212	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	78460.599	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1983948.575	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1030107.734	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	336889.772	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	360330.366	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	116880.19	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	287720.008	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	17873.775	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	96454.57	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	44813.878	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	68996.556	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	120820.973	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	791295.48	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1494955.009	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1216.349	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1112392.32	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1112392.32	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1112392.32	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1112392.32	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	760198.516	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1488948.18	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	455277.679	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	638337.96	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	779508.871	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	666811.344	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	556607.331	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	85458.141	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	376394.598	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	31155.556	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	144416.405	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	208486.758	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	222746.596	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	49531.771	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	95112.447	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	28218.864	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	39402.548	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	163353.532	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	337412.011	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2284992.604	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2284992.604	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2284992.604	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	354789.115	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	552288.766	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	265737.679	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	233640.459	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	504	Hutan	26106340.11	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2054877.718	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1425552.974	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	281.835	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	341150.739	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	78105.437	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	5194260.233	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	132042.09	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	27890.748	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	27890.748	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	76268.533	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	105206.443	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	145018.068	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	26447.747	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	48194.682	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	135329.145	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	164755.875	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	503	Kebun	170804.188	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	118351.41	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	991468.478	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	424545.714	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	329942.384	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	924452.29	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	1249354.201	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	2981906.761	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	3309545.043	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	3309545.043	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	3309545.043	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	841566.632	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	6852789.836	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	503	Kebun	84194.446	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	503	Kebun	46720.168	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	836912.694	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	302663.927	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	143064.807	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	67293.684	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	338452.79	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	733588.001	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	27319.304	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	82538.948	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	84780.207	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	502	Permukiman	69489.083	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	157126.385	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	281230.133	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	248047.283	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	4677.272	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	219047.094	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	219047.094	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	219047.094	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	219047.094	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	219047.094	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	504	Hutan	219047.094	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	500210.597	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	89890.137	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	79371.564	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	339924.872	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	157104.548	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	628983.37	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	251783.007	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	36634007.84	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	109313.433	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	115218.376	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	252417.793	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	11429.426	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	11429.426	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	505155.472	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	387617.222	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	508	Tegalan/Ladang	387617.222	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	507	Tambak	3850637.737	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	46150.164	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	238.872	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	788248.852	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	62780.163	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	116710.393	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	1922706.401	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	503	Kebun	840332.388	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	609741.437	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	21076.753	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	957666.147	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	509	Tanah Kosong/tanah gundul	150747.85	0.85	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	178064.643	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	314562.787	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	1397977.624	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	88342.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	506	Sawah	88342.37	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	1444739.307	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	1444739.307	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	1444739.307	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	6574427.038	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
100	3837.276	KOTA PASURUAN	103	Bugul Kidul	502	Permukiman	6574427.038	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	183721.845	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	508	Tegalan/Ladang	26632387.63	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	7682230.467	0.85	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	509	Tanah Kosong/tanah gundul	184213.768	0.85	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	148712.708	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	13070.738	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	40622.763	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	104851.284	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	298874.802	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	19875.185	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	15769.588	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	19559.291	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	46004.721	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	415733.81	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	355249.852	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	253609.563	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	4474491.927	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	1467760.762	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	177733.33	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1246179.841	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1246179.841	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	45908.373	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	30322.503	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	132480.245	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	65195.305	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	118167.794	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	86338.899	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	204889.526	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	65370.317	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	36023.471	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	505	Semak Belukar	1214102.764	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	502	Permukiman	265249.618	0.7	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	6124733.338	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	6124733.338	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	504	Hutan	6124733.338	0.75	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	216	Tosari	503	Kebun	541051.409	0.6	309	DAS REJOSO	281.58	423	Kawisrejo	79.79	0.67	1000	15053069.69

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN DAS KEDUNG

Id_wil	Luas__ha_	Wilayah	Id_kec	Nama_kecam	Id	Land_use	Area_	C_peng_lah	Id_das	Nama_das	Luas_km_	Id_stasiun	Nama_stasi	Ave_intesi	C_rata2	Kons_1000	Kapasitas_
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	5464.668	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	507	Tambak	4606258.631	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	59121.565	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	584302.971	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	184162.532	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	75794.78	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	92633.47	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	99877.405	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	82191.406	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	8067.093	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	53022.378	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	726621.469	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	40672.216	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	903945.423	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	32068.25	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	59333.907	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	28023.593	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	527589.311	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	260809.494	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	18545.247	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	33683.569	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	52199.234	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	72547.489	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	627958.075	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	382370.204	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	93253.199	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	1312659.588	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	642036.527	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	427485.815	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	427485.815	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	427485.815	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	122834.313	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	291646.276	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	291646.276	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	291646.276	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	320573.949	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	866554.657	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	3176097.529	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	745301.852	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	583178.336	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	738305.528	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	506	Sawah	738305.528	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	7314119.732	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	2979067.594	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	1445288.398	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	1155296.258	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	503	Kebun	2258480.131	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	502	Permukiman	75221.671	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	12922106.76	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	12922106.76	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	12922106.76	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	12922106.76	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	12922106.76	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	222	Lekok	508	Tegalan/Ladang	12922106.76	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	2216170.739	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	504	Hutan	181966.543	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	504	Hutan	181966.543	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	287487.976	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	723437.362	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	82363.356	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	1262715.867	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	1787878.549	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	201267.571	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	217029.796	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	46030.629	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	71988.686	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	2768813.84	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	275829.606	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	412304.365	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	5348.532	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	236871.207	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	1068.263	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	309326.484	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	2151533.157	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	69065.325	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	44986.565	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	28482.801	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	56659.841	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	2678.854	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	2678.854	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	533619.085	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	1343.457	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	2570310.84	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	689.208	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	4713.139	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	2757030.234	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	2757030.234	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	252823.373	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	88502.258	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	88502.258	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	88502.258	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	578878.595	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	1987200.042	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	11337481.76	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	830118.46	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	830118.46	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	830118.46	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	830118.46	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	830118.46	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	506	Sawah	830118.46	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	209135.053	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	209135.053	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	209135.053	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	209135.053	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	209135.053	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	503	Kebun	209135.053	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	502	Permukiman	3331679.906	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	7232361.054	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	7232361.054	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	221	Nguling	508	Tegalan/Ladang	7232361.054	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	501	Danau	1919387.38	0	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	162755.083	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	156533.288	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	503	Kebun	184104.229	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	671717.061	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	122975.552	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	38994.547	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	167305.341	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	167305.341	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	167305.341	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	251222.309	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	619835.252	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	672730.924	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	509	Tanah Kosong/tanah gundul	35583.823	0.85	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	509	Tanah Kosong/tanah gundul	10754.081	0.85	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	509	Tanah Kosong/tanah gundul	287963.88	0.85	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	131440.688	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	59939.138	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	72270.582	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	103574.436	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	84997.1	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	90665.464	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	84797.709	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	41145.541	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	60628.791	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	37029.567	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	39222.857	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	28883.062	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	85082.547	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	42327.642	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	42954.298	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	88748.878	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	88472.181	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	97530.181	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	31489.373	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	219115.339	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	71210.706	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	112982.902	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	158785.629	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	98427.435	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	115389.821	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	446576.577	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	615248.244	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	127310.493	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	292448.124	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	60693.993	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	59709.037	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	14920.448	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	14920.446	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	99409.238	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	162439.36	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	294432.882	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	778073.933	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	161893.412	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	186989.597	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	97051.166	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	502	Permukiman	105952.734	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	505	Semak Belukar	331831.398	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	505	Semak Belukar	331831.398	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	505	Semak Belukar	331831.398	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	505	Semak Belukar	16345.932	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	1256958.246	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	2158630.235	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	878149.26	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	506	Sawah	371467.116	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	506	Sawah	28598443.29	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	362047.753	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	220	Grati	508	Tegalan/Ladang	362047.753	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	502	Permukiman	1821353.133	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	508	Tegalan/Ladang	3383210.649	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	219	Winongan	506	Sawah	20748684.17	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1795617.924	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	32887.212	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	78460.599	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	121682.03	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	423809.191	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	239176.175	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	699425.615	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	412016.902	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	328551.19	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1963948.575	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	231368.165	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	733673.475	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	804088.823	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	153985.197	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	439374.837	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1394286.4	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	504	Hutan	145683.484	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	489529.505	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	607351.019	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	471245.236	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	503	Kebun	393049.832	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	588747.779	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	504	Hutan	82884.327	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	911101.517	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	321791.582	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	504	Hutan	3865702.648	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	345258.056	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	504	Hutan	2686368.266	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1262280.669	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	361671.806	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	157677.342	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	442073.908	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	315075.963	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	1047618.605	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	332993.844	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	504	Hutan	26106340.11	0.75	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	1425552.974	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	3484230.388	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	5650.444	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	509	Tanah Kosong/tanah gundul	567036.584	0.85	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	509	Tanah Kosong/tanah gundul	565115.794	0.85	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	58649.139	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	143617.749	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	173583.209	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	103340.974	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	320576.358	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	97169.75	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	89859.603	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	30309.504	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	11312.617	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	502	Permukiman	17387.583	0.7	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	1126484.252	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	505	Semak Belukar	288083.476	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	11372182.52	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	11372182.52	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	11372182.52	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2420972.927	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2420972.927	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	2420972.927	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	217	Lumbang	508	Tegalan/Ladang	29576135.34	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26
200	148491.445	KABUPATEN PASURUAN	215	Puspo	505	Semak Belukar	5194260.233	0.6	310	DAS KEDUNG	200.71	429	Ranugrati	96.17	0.66	1000	12739505.26

DATA KAPASITAS AIR PERMUKAAN TIAP DAERAH ALIRAN SUNGAI

Area	Perimeter	Das_id	Nama_das	Luas_km_	R_rata2__m	Intesitas_	Nama_das	C_rata2	Konstanta_	Kps_sda_pm (m3/thn)
42849790	33978.87	301	DAS BANGKOL	42.85	1834.666	102.4	DAS BANGKOL	0.69	1000	3027609600
217641200	85168.27	304	DAS KEDUNGLARANGAN	217.64	2284.4	103.6	DAS KEDUNGLARANGAN	0.68	1000	15332302720
62541500	59009.7	302	DAS KEDAWUNG	62.54	2251	112.28	DAS KEDAWUNG	0.69	1000	4845173928
21472930	21032.05	303	DAS WIRANTI	21.47	1703	94.5	DAS WIRANTI	0.69	1000	1399951350
65027800	40695.89	305	DAS MASANGAN	65.03	1900	100.48	DAS MASANGAN	0.67	1000	4377923648
369025600	144059.5	306	DAS WELANG	369.03	2052.337	101.07	DAS WELANG	0.68	1000	25362546228
248269200	95732.34	307	DAS GEMBONG	248.27	1509	101.8	DAS GEMBONG	0.68	1000	17186242480
281581200	80315.55	309	DAS REJOSO	281.58	857.17	79.79	DAS REJOSO	0.67	1000	15053069694
200710000	77213.66	310	DAS KEDUNG	200.71	1521.7	96.17	DAS KEDUNG	0.66	1000	12739505262
14167730	18191.98	308	DAS WIDODAREN	14.17	2641	127.6	DAS WIDODAREN	0.67	1000	1211421640