

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK MENGEVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
BERDASARKAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH KOTA,
(STUDI KASUS KOTA SAMARINDA)**



**Bidang Keahlian :
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

**Disusun Oleh :
Eddy Suhardana
NIM : 03.25.001**

**JURUSAN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2009**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Untuk Mengevaluasi Perubahan
Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah Kota
(Studi Kasus Kota Samarinda).**

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**Di ajukan Untuk memenuhi Persyaratan Dalam Mencapai Gelar
Sarjana Teknik Starata Satu (S-1)**

Oleh :

Eddy Suhardana

03.25.001

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir.D.K.Sunaryo,MT



29/14 09

Edwin Tjahjadi,ST,Mgeom.Sc.,Ph.D

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1



Heri Purwanto,ST,MSc

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang, dan di terima untuk memenuhi, sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana S-1 Teknik Geodesi :
Pada Tanggal : Sabtu, 14 Maret 2009

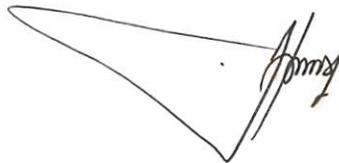
Panitia Ujian Tugas Akhir :

Ketua



Ir.A.Agus Santosa, MT
Dekan FTSP ITN Malang

Sekretaris



Heri Purwanto, ST, MSc
Plh. Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1

Anggota Penguji

Penguji I



Ir.M. Nurhadi, MT

Penguji II



Ir. Agus Darpono, MT

Penguji III



Ir.Rinto Sasongko, MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada ALLAH S.W.T dengan rahmat dan Hidayah Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai Syarat kelulusan studi yang ditempuh di Institut Teknologi Nasional pada Jurusan Teknik Geodesi S-1.

Dalam Tugas Akhir ini penulis melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengevaluasi perubahan lahan berdasarkan rencana tata ruang wilayah di kota Samarinda dengan memanfaatkan system informasi geografis, agar nanti nya pembaca Tugas Akhir ini dapat mengerti dan memahami Sistem informasi Geografis (SIG).

Tugas akhir ini disusun atas kerja sama yang baik dari berbagai pihak yang telah membantu penulis yang berupa saran dan respon positif sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Heri Purwanto, ST, MSc, selaku Ketua Jurusan Teknik Geodesi S-1 Institut Teknologi Malang.
2. Bapak Ir. Dedy Kurnia Sunaryo, MT, selaku dosen pembimbing pertama pada penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Edwin Tjahjadi, ST, Mgeom.Sc., Ph.D, selaku dosen pembimbing kedua pada penulisa Tugas Akhir ini.
4. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Samarinda
5. Bapak dan Ibu dan Saudara-Saudara ku yang telah memerikan dukungan baik berupa materi maupun doa kepada penulis sehingga dapat terselesainya Tugas Akhir ini.
6. Semua teman-teman Teknik Geodesi S-1 ITN Malang yang banyak membantu dalam penulisan dan pengolahan data pada Tugas Akhir ini.

Dalam laporan tugas akhir ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang telah penulis kerjakan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dari pembaca.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya atas semua dukungan yang telah diberikan dan atas respon positif dari para pembaca. Semoga laoran tugas akhir ini dapat lebih bermanfaat dimsa yang akan datang khususnya mahasiswa Teknik Geodesi.

Malang, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penulisan	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Penggunaan Lahan	5
2.2 Perubahan Penggunaan Lahan	6
2.3 Evaluasi	7
2.4 Definisi Ruang	8
2.5 Penataan Ruang	11
2.6 Rencana Tata Ruang	12
2.7 Tingkat Perencanaan	13
2.8 Sistem Informasi Geografis	14
2.9 Konsep Dasar SIG	15
2.10 Analisa Spasial	21
2.11 Metodologi Pembangunan Aplikasi SIG	24
2.12 Sistem Basis Data	24
2.13 Sistem Manajemen Basis Data	25
2.14 Konsep Penyusunan Basis Data	25
2.15 Konsep Hubungan Antar Entity	26
2.16 Metode Analisa	27
2.17 Implementasi	32
2.18 Software ArcGis	32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diskripsi Daerah Penelitian	44
3.2 Langkah Penelitian	51
3.3 Diagram Overlay	61
3.4 Memulai Operasi ArcGis	63
3.5 Penggabungan Data (Join)	65
3.6 Analisa Data Sistem Informasi Geografis	67
3.7 Penyajian Hasil	71

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN HASIL

4.1 Data Spasial Dan Non Spasial	76
4.2 Analisa Data Sistem Informasi Geografis	81

BAB V PENUTUPAN

5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	122

DAFTAR PUSATAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perencanaan kota pada prinsipnya merupakan suatu kegiatan rencana tata ruang kota yang bersifat menyeluruh dan mencerminkan rencana-rencana sektoral dan daerah yang dialokasikan di wilayah perencanaan dengan rumusan maupun kebijaksanaan yang dibutuhkan pada masa mendatang serta konsepsi terhadap pemecahan masalah dan tuntutan pembangunan kota. Perencanaan kota diharapkan dapat mewujudkan suatu kota yang berwawasan lingkungan hidup, berlandaskan kelestarian dan pelestarian serta peningkatan kemampuan lingkungan secara serasi dan seimbang untuk menunjang pembangunan yang berkesinambungan.

Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota disusun dengan memperkirakan perkembangan yang akan datang, berdasarkan pertimbangan daya dukung lahan, potensi sumber daya yang ada serta batasan dan kendala yang dihadapi. Dengan demikian, Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pemanfaatan ruang sehingga perkembangan sosial ekonomi dapat berjalan secara efisien dan efektif dengan tetap mempertahankan kualitas lingkungan.

Hakekat pembangunan adalah tercapainya pertumbuhan dan perkembangan kesejahteraan masyarakat secara kuantitatif maupun kualitatif. Untuk mencapai hal tersebut, salah satu cara yang dapat dipergunakan adalah melalui efisiensi dan efektifitas, terutama berkaitan dengan pendayagunaan sumber daya alam. Untuk menjamin tingkat efisiensi dan efektifitas serta tercapainya sasaran pembangunan secara tepat adalah dengan memaksimalkan pemanfaatannya dan meminimalkan imbas negatif yang ditimbulkan dikemudian hari. Oleh sebab itu diperlukan pedoman dan arahan pembangunan yang didasarkan oleh proses perencanaan yang matang, rasional, dan terukur. Dengan demikian setiap upaya pemanfaatan dan pengembangan ruang wilayah/daerah dapat dilaksanakan secara bertanggung jawab dan terencana.

Dengan Peta Rencana Tata Ruang Wilayah dari tahun ke tahun kita dapat mengetahui seberapa besar perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang serta sejauh mana perencanaan itu telah dilaksanakan. Disisi lain di perlukan suatu sistem informasi yang berbasis spasial untuk membantu mengetahui kesesuaian perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang wilayah kota untuk itu

didalam penelitian mencoba memanfaatkan SIG untuk mengevaluasi perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang kota dengan mengambil studi kasus kota Samarinda.

1.2. Identifikasi Masalah

Perkembangan kota yang begitu pesat menyebabkan perubahan penggunaan lahan sangat besar dan di mungkinkan adanya penyimpangan dari rencana tata ruang wilayah dari tahun ke tahun. Disisi lain kurangnya informasi dan analisa spasial yang akurat berbasis teknologi Sistem Informasi Geografis guna mengetahui kondisi peruntukan lahan pada suatu wilayah.

1.3. Rumusan Masalah

Bagaimana membangun suatu Sistem Informasi Geografis yang mampu menganalisa dan menyajikan informasi spasial maupun non spasial secara cepat dan akurat untuk mengetahui Perubahan lahan yang begitu pesat, guna menghindari ketidak sesuaian antara penggunaan lahan dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini mengetahui perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah mengevaluasi perubahanan penggunaan lahan tahun 1999, tahun 2005 dan tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 di Kota Samarinda dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis.

1.5. Batasan masalah

Pada penelitian ini akan dibatasi bagaimana mengevaluasi perubahan penggunaan lahan tahun 1999, tahun 2005 dan tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Tahun 2005-2015. Adapun data di peroleh dari BAPPEDA Kota Samarinda dan Penelitian akan dilakukan di kota Samarinda, propinsi Kalimantan Timur. Software yang akan di gunakan pada penelitian ini adalah software Microsoft office word, Microsoft office Excel, Autacad land deveploment 2004, dan ArcGIS. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a) Data spasial yang digunakan dalam penelitian ini adalah data-data yang diperoleh dari BAPEDDA Kota Samarinda. Adapun data-data tersebut antara lain :

- 1) Peta garis Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 skala 1:30.000
- 2) Peta garis penggunaan lahan tahun 1999 skala 1:30.000
- 3) Peta garis penggunaan lahan tahun 2005 skala 1:30.000
- 4) Peta garis penggunaan lahan tahun 2006 skala 1:30.000

b) Data non spasial

Data non spasial (data atribut) merupakan tipe data yang berhubungan dengan karakteristik dan deskripsi dari unsur-unsur geografis (spasial). Data non spasial yang dibutuhkan sebagai keterangan pelengkap bagi data spasial, meliputi :

- 1) Data Rencana Tata Ruang Wilayah tahun 2005-2015
- 2) Data penggunaan lahan tahun 1999
- 3) Data penggunaan lahan tahun 2005
- 4) Data penggunaan lahan tahun 2006

1.6. Sistematika Penelitian

Agar tercapainya sebuah penulisan yang baik dan teratur, maka pada sub ini akan dijelaskan beberapa pembahasan yang merupakan bagian penting dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir. Sistematika penulisan dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang, identifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, identifikasi masalah dan sistematika penulisan.

BAB II Dasar Teori

Pada bab ini menguraikan tentang teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian laporan, antara lain : sistem Informasi Geografis dan teori tentang Penataan Ruang.

BAB III Metodologi Penelitian

Bab ini berisi tentang deskripsi lokasi penelitian dan uraian data-data yang diperlukan dalam penelitian serta tahap-tahap penelitian.

BAB IV Analisa Dan Pembahasan

Bab ini berisi tentang analisa hasil yang dicapai setelah prosedur penelitian dilakukan, dengan landasan teori yang ada dan didasarkan pada parameter-parameter yang sudah di tentukan. Pembahasan tentang Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah di Kota Samarinda dengan Memanfaatkan Sistem Informasi Geografis.

BAB V Kesimpulan Dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian dan saran-saran dan perbaikan maupun Peningkatan laporan penelitian.

BAB II

DASAR TEORI

2.1 Penggunaan Lahan

Penggunaan Lahan merupakan wujud kegiatan penggunaan lahan, baik secara lingkungan buatan maupun secara lingkungan alami. Sehingga kegiatan manusia di atas tanah dikenal dengan penggunaan tanah. Karena tanah sebagai wadah atau tempat dari kegiatan manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya maka terjadi berjenis-jenis penggunaan lahan. (*I Made Sandy. 1997*).

Contoh-contoh penggunaan lahan antara lain: pertanian, pemukiman, industri, jasa, perdagangan, dan lain sebagainya. Penggolongan jenis penggunaan lahan tergantung dari skala peta, semakin besar skala peta semakin detail penggolongan penggunaan lahanya sedangkan semakin kecil skala peta akan menyebabkan generalisasi dalam penggunaan lahan.

• Klasifikasi Penggunaan Lahan

Jenis-jenis penggunaan lahan adalah suatu bentuk kegiatan penggunaan lahan yang meliputi:

- a. Pemukiman adalah kelompok penggunaan rumah yang berfungsi sebagai tempat tinggal atau lingkungan hunian yang dilengkapi prasarana dan sarana lingkungan.
- b. Perdagangan dan Jasa adalah kegiatan transaksi barang dan jasa sedangkan jasa sendiri merupakan kegiatan pelayanan komersial, semi komersial dan non komersial atau bentuk sosial dan budaya masyarakat.
- c. Industri dan Perdagangan, adalah bangunan untuk kegiatan ekonomi berupa proses pengolahan bahan-bahan baku menjadi barang-barang jadi.
- d. Ruang terbuka, adalah areal tanah yang belum atau tidak digunakan untuk bangunan perkotaan, diantaranya: lahan kosong, dan ruang terbuka hijau.
- e. Fasilitas Umum, kawasan yang digunakan sebagai sarana umum.

- f. Kawasan Militer, kawasan yang sengaja diperuntukkan bagi kepentingan militer dimana di dalamnya terdapat berbagai macam fasilitas yang tidak diperuntukkan bagi kepentingan sipil.

2.2 Perubahan Penggunaan Lahan

Pengertian dari perubahan yaitu segala sesuatu yang ada menjadi tidak ada atau sesuatu yang tidak ada menjadi ada atau pergantian fungsi dan jenis dari keadaan semula.

Perubahan adalah bergantinya suatu kondisi ke kondisi lainnya didalam waktu yang berbeda pula. Sedangkan tanah adalah suatu tempat yang merupakan sumberdaya alam yang dapat digunakan untuk kebutuhan hidup manusia. Dengan demikian perubahan tanah adalah bergantinya kondisi suatu tempat ke kondisi lainnya karena difungsikan untuk kegiatan lainnya pula. Perubahan tanah dibedakan atas perubahan tanah pada kawasan komunitas kota yang berbeda yaitu Kawasan Pusat Kota (CBD), Kawasan Transisi dan Kawasan Pinggiran (Fringe).

Jadi perubahan penggunaan tanah adalah pengalihan jenis dari pengaturan penggunaan tanah yang lama menjadi jenis pengaturan penggunaan tanah yang baru, baik yang sesuai ataupun yang tidak sesuai dengan rencana tata ruang.

Menurut Suwardjoko Warpani, faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan pemanfaatan lahan dalam perkembangannya adalah sebagai berikut:

- a. Faktor topografi, dimana perkembangan suatu wilayah sedikit banyak dipengaruhi oleh permukaan topografinya yang terkait dengan penyediaan sarana jalan, drainase dan sebagainya.
- b. Jumlah penduduk, dimana perkembangan penduduk berakibat pada peningkatan kebutuhan tanah.
- c. Harga tanah, dimana cenderung melakukan perubahan pemanfaatan tanah pada kawasan yang harga tanahnya masih rendah.
- d. Aksesibilitas dengan kemudahcapaian halte akan sangat berpengaruh pada distribusi penduduk yang melakukan perubahan.

- e. Sarana dan Prasarana, dengan kelengkapan sarana dan prasarana yang ada pada suatu kawasan maka akan menarik minat penduduk menempati dan mungkin akan melakukan perubahan dengan pemanfaatan tanahnya.

2.3. Evaluasi

Kegiatan evaluasi atau peninjauan kembali merupakan bagian dari perencanaan tata ruang sebagai proses untuk memperbaiki rencana tata ruang yang telah ada. Kegiatan evaluasi merupakan suatu proses yang dilakukan secara berkala agar selalu memiliki suatu rencana tata ruang yang berfungsi seperti yang ditetapkan UU No. 26 tahun 2007 Tentang Penataan Ruang (*Dasar Peninjauan Kembali Rencana Tata Ruang*, Kepmen Kimpraswil No.327/KPTS/M/2002). Tujuan dilakukannya kegiatan evaluasi karena adanya perubahan atau ketidaksesuaian atau adanya penyimpangan yang mendasar antara rencana dengan kenyataan yang terjadi di lapangan, baik karena faktor internal, maupun faktor eksternal.

Menurut Keputusan Menteri Kimpraswil No. 327/KPTS/M/2002 tentang Pedoman Peninjauan Kembali Tata Ruang Kawasan Perkotaan, beberapa faktor internal yang mempengaruhi perlunya dilakukan peninjauan kembali adalah:

1. Rendahnya kualitas Rencana Tata Ruang Kawasan Perkotaan yang dipergunakan sebagai acuan untuk penertiban perizinan lokasi pembangunan, sehingga kurang dapat mengoptimalkan perkembangan dan pertumbuhan aktivitas sosial ekonomi yang cepat dan dinamis;
2. Rendahnya kualitas ini dapat disebabkan karena tidak diikutinya proses teknis dan prosedur kelembagaan perencanaan tata ruang;
3. Terbatasnya pengertian dan komitmen aparat yang terkait dengan tugas penataan ruang, mengenai fungsi dan kegunaan Rencana Tata Ruang Kawasan Perkotaan dalam pelaksanaan pembangunan;
4. Adanya perubahan atau pergeseran nilai/norma dan tuntutan hidup yang berlaku di dalam masyarakat;
5. Lemahnya aparat yang berwenang dalam bidang pengendalian pemanfaatan ruang.

Rencana tata ruang dikatakan sah apabila memenuhi kriteria sebagai berikut:

1. Data dan informasi lengkap dan sah;
2. Metode dan analisis yang digunakan relevan;
3. Perumusan konsep dan strategi pemanfaatan ruang kawasan sesuai dengan petunjuk penyusunannya;
4. Muatan Rencana Tata Ruang Kawasan Perkotaan sesuai dengan ketentuan dalam UU Penataan Ruang dan peraturan pelaksanaannya;
5. Penyusunannya telah melalui prosedur dan komitmen yang lengkap.

Evaluasi terhadap faktor internal dapat dilihat dari variabel kelengkapan dan keabsahan data, metode dan hasil analisis, perumusan konsep dan strategi pemanfaatan ruang, muatan produk rencana dan penyusunan produk rencana.

2.4. Definisi Ruang

Pengertian dasar yang digunakan dalam penataan ruang berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang :

- a. Ruang adalah wadah yang meliputi ruang darat, ruang lautan, dan ruang udara, termasuk ruang di dalam bumi sebagai satu keatuan wilayah, tempat manusia dan makhluk lainnya hidup, melakukan kegiatan, dan memelihara kelangsungan hidupnya.
- b. Struktur ruang adalah susunan pusat-pusat pemukiman dan sistem jaringan prasarana dan sarana yang berfungsi sebagai pendukung kegiatan sosial ekonomi masyarakat yang secara hierarkis memiliki hubungan fungsional.
- c. Pola ruang adalah distribusi peruntukan ruang dalam suatu wilayah yang meliputi peruntukan ruang untuk fungsi lindung dan peruntukan ruang untuk fungsi budi daya.
- d. Penataan Ruang adalah suatu sistem proses perencanaan tata ruang, pemanfaatan ruang dan pengendalian pemanfaatan ruang.
- e. Penyelenggaraan penataan ruang adalah kegiatan yang meliputi pengaturan, pembinaan, pelaksanaan dan pengawasan penataan ruang.

- f. Pembinaan penataan ruang adalah upaya untuk meningkatkan kinerja penataan ruang yang diselenggarakan oleh Pemerintah, Pemerintah daerah, dan masyarakat.
- g. Pelaksanaan penataan ruang adalah upaya pencapaian tujuan penataan ruang melalui pelaksanaan perencanaan tata ruang, pemanfaatan ruang, dan pengendalian pemanfaatan ruang.
- h. Pengawasan penataan ruang adalah upaya agar penyelenggaraan penataan ruang dapat diwujudkan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- i. Perencanaan tata ruang adalah suatu proses untuk penentuan struktur ruang dan pola ruang yang meliputi penyusunan dan penetapan rencana tata ruang.
- j. Pemanfaatan ruang adalah upaya untuk mewujudkan struktur ruang dan pola ruang sesuai dengan rencana tata ruang melalui penyusunan dan pelaksanaan program beserta pembiayaannya.
- k. Pengendalian pemanfaatan ruang adalah upaya untuk mewujudkan tertib tata ruang.
- l. Rencana Tata Ruang adalah hasil perencanaan tata ruang.
- m. Wilayah adalah ruang yang merupakan kesatuan geografis beserta segenap unsur terkait yang batas dan sistemnya ditentukan berdasarkan aspek administratif dan/atau aspek fungsional.
- n. Sistem wilayah adalah struktur ruang dan pola ruang yang mempunyai jangkauan pelayanan pada tingkat wilayah.
- o. Sistem internal perkotaan adalah struktur ruang dan pola ruang yang mempunyai jangkauan pelayanan pada tingkat internal perkotaan.
- p. Kawasan adalah wilayah dengan fungsi utama lindung dan budidaya, yang dijelaskan sebagai berikut :
 - Kawasan Lindung adalah wilayah yang ditetapkan dengan fungsi utama melindungi kelestarian lingkungan hidup yang mencakup sumber daya alam dan sumber daya buatan.

- Kawasan Budidaya adalah wilayah yang ditetapkan dengan fungsi utama untuk dibudidayakan atas dasar kondisi dan potensi sumber daya alam, sumber daya manusia, dan sumber daya buatan.
- Kawasan Pedesaan adalah wilayah yang mempunyai kegiatan utama pertanian termasuk pengelolaan sumber daya alam dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman pedesaan, pelayanan jasa pemerintahan, pelayanan sosial dan kegiatan ekonomi.
- Kawasan agropolitan adalah kawasan yang terdiri atas satu atau lebih pusat kegiatan pada wilayah pedesaan sebagai sistem produksi pertanian dan pengelolaan sumber daya alam tertentu yang ditunjukkan oleh adanya keterkaitan fungsional dan hierarki keruangan satuan sistem permukiman dan sistem agrobisnis.
- Kawasan Perkotaan adalah wilayah yang mempunyai kegiatan utama bukan pertanian dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman perkotaan, pemusatan dan distribusi pelayanan jasa pemerintahan, pelayanan sosial dan kegiatan ekonomi.
- Kawasan metropolitan adalah kawasan perkotaan yang terdiri atas sebuah kawasan perkotaan yang berdiri sendiri atau kawasan perkotaan inti dengan kawasan di sekitarnya yang saling memiliki keterkaitan fungsional yang dihubungkan dengan sistem jaringan prasarana wilayah yang terintegrasi dengan jumlah penduduk secara keseluruhan sekurang-kurangnya 1.000.000 (satu juta) jiwa.
- Kawasan megapolitan adalah kawasan yang terbentuk dari 2 (dua) atau lebih kawasan metropolitan yang memiliki hubungan fungsional dan membentuk sebuah sistem.
- Kawasan strategis nasional adalah wilayah yang penataannya diprioritaskan karena mempunyai pengaruh sangat penting secara nasional terhadap kedaulatan negara, pertahanan dan keamanan negara, ekonomi, sosial, budaya, dan/atau lingkungan, termasuk wilayah yang telah ditetapkan sebagai warisan dunia.

- Kawasan strategis provinsi adalah wilayah yang penataan ruangnya diprioritaskan karena mempunyai pengaruh sangat penting dalam lingkup provinsi terhadap ekonomi, sosial, budaya dan/atau lingkungan.
- Kawasan strategis kabupaten/kota adalah wilayah yang penataan ruangnya diprioritaskan karena mempunyai pengaruh sangat penting dalam lingkup kabupaten/kota terhadap ekonomi, sosial, budaya dan/atau lingkungan.
- Ruang terbuka hijau adalah area memanjang/jalur dan/atau mengelompok, yang penggunaannya lebih bersifat terbuka, tempat tumbuh tanaman, baik yang tumbuh secara alamiah maupun yang sengaja ditanam.
- Izin pemanfaatan ruang adalah izin yang dipersyaratkan dalam kegiatan pemanfaatan ruang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

2.5 Penataan Ruang

Penataan Ruang adalah suatu sistem proses perencanaan tata ruang, pemanfaatan ruang dan pengendalian pemanfaatan ruang. Penataan ruang diklasifikasikan berdasarkan sistem, fungsi utama kawasan, wilayah administratif, kegiatan kawasan, dan nilai strategis kawasan.

Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007, penataan ruang diklasifikasikan sebagai berikut :

- a. Penataan ruang berdasarkan sistem terdiri atas sistem wilayah dan sistem internal perkotaan.
- b. Penataan ruang berdasarkan fungsi utama kawasan terdiri atas kawasan lindung dan kawasan budi daya.
- c. Penataan ruang berdasarkan wilayah administratif terdiri atas penataan ruang wilayah nasional, penataan ruang wilayah provinsi, dan penataan ruang wilayah kabupaten/kota.
 - Penataan ruang wilayah nasional meliputi ruang wilayah yuridiksi dan wilayah kedaulatan nasional yang mencakup ruang darat, ruang laut, dan ruang udara, termasuk ruang di dalam bumi sebagai satu kesatuan.

- Penataan ruang wilayah provinsi dan kabupaten/kota meliputi ruang darat, ruang laut, dan ruang udara, termasuk ruang di dalam bumi sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
- d. Penataan ruang berdasarkan kegiatan kawasan terdiri atas penataan ruang kawasan perkotaan dan penataan ruang kawasan pedesaan.
- e. penataan ruang berdasarkan nilai strategis kawasan terdiri atas penataan ruang kawasan strategis nasional, penataan ruang kawasan strategis provinsi, dan penataan ruang kawasan strategis kabupaten/kota.

2.6. Rencana Tata Ruang

Rencana Tata Ruang adalah hasil perencanaan tata ruang yang berupa arahan kebijaksanaan pemanfaatan ruang secara terpadu untuk berbagai kegiatan. pada tingkat kota, rencana tata ruang adalah dalam bentuk Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW).

Rencana Tata Ruang Wilayah adalah Rencana Tata Ruang wilayah kota untuk mewujudkan keterkaitan antar kegiatan yang memanfaatkan ruang dan kebijaksanaan-kebijaksanaan mengenai kawasan yang harus dilindungi, pengembangan kawasan budidaya, jaringan prasarana, struktur tata ruang.

Perkembangan masyarakat dan lingkungan hidup berlangsung secara dinamis, ilmu pengetahuan dan teknologi selalu berkembang seiring dengan berjalannya waktu. Oleh karena itu, agar rencana tata ruang yang telah di susun itu tetap sesuai dengan tuntutan pembangunan dan perkembangan keadaan, rencana tata ruang dapat di tinjau kembali atau di sempurnakan secara berskala.

Adapun kriteria perkembangan penggunaan lahan yang akan di analisa adalah :

1. Kawasan Fasilitas Umum
2. Kawasan Perdagangan dan Jasa
3. Kawasan industri dan Pergudangan
4. Kawasan Vegetasi dan Ruang Terbuka Hijau
5. Kawasan Pemukiman
6. Kawasan Militer

2.7. Tingkat Perencanaan

Dalam perencanaan tata ruang terdapat beberapa tingkatan, dimana perencanaan tata ruang kabupaten merupakan dasar perencanaan dari bawah (*bottom up*) yang kemudian digunakan sebagai masukan/sinkronisasi dalam perencanaan wilayah yang lebih tinggi yaitu propinsi hingga perencanaan tata ruang nasional.

Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007, disebutkan bahwa perencanaan tata ruang terbagi atas 3 (tiga) jenis perencanaan, yaitu :

1. Nasional

Tingkat rencana skala nasional merupakan strategi dan arahan kebijaksanaan pemanfaatan ruang wilayah negara yang merupakan satu kesatuan wilayah Nusantara yang masih dalam lingkup wilayah Republik Indonesia.

2. Propinsi

Rencana Tata Ruang Wilayah Propinsi merupakan penjabaran strategi dan arahan kebijaksanaan pemanfaatan wilayah nasional ke dalam strategi dan struktur pemanfaatan ruang wilayah Propinsi dan Rencana Tata Ruang yang bersifat lintas Kabupaten dan Kota yang meliputi : sektor, ekologis, dan perbatasan.

3. Kabupaten /Kota

Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten merupakan sinkronisasi dari perencanaan yang lebih tinggi yaitu Rencana Tata Ruang Wilayah Propinsi. Berdasarkan UU no. 22 Tahun 1999 tentang Pemerintah Daerah disebutkan bahwa Propinsi dan Kabupaten/Kota merupakan daerah otonom, yang tidak hirarkhi. Selanjutnya dalam PP No. 25 Tahun 2000 tentang otonomi. Daerah disebutkan bahwa tata ruang propinsi disusun berdasarkan kesepakatan antara Kabupaten/Kota yang ada di propinsi tersebut. Dengan demikian RTRW kota Samarinda ini dijabarkan dari RTRW Propinsi sebagai wadah sinkronisasi dalam penyusunan tata ruang wilayah ini.

2.8. Sistem Informasi Geografis

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah suatu sistem berkomputer yang mempunyai kemampuan untuk membangun, menyimpan dan memanipulasi serta menayangkan informasi dengan bereferensikan geografis, yaitu data yang diidentifikasi sesuai dengan lokasi (*Y. Sri Handoyo 1996*).

Sistem Informasi geografis (SIG) merupakan alat yang handal untuk menangani data spasial. Dalam SIG, data terpelihara dalam bentuk digital. Data ini lebih kompleks dan akurat dibandingkan data dalam bentuk peta cetak, tabel atau bentuk konvensional lain. Dengan komputerisasi maka bila diperlukan data dalam jumlah besar dapat dipanggil dengan kecepatan yang jauh lebih tinggi dan biaya per satuan yang lebih rendah dari cara manual. Demikian pula dalam hal memanipulasi data spasial dan mengaitkannya dengan informasi atribut dan mengintegrasikannya dengan berbagai tipe data dalam suatu analisis. Kemampuan untuk menganalisis spasial yang kompleks secara cepat mempunyai keuntungan kualitatif dan kuantitatif dimana skenario-skenario perencanaan, model-model pengambilan keputusan, deteksi perubahan dan analisis dan tipe-tipe analisis lain dapat dikembangkan dengan membuat perbaikan secara terus-menerus.

Sejalan dengan perkembangan dari Sistem Informasi Geografis (SIG) juga mengalami perkembangan, sehingga beberapa pakar mendefinisikan dari SIG itu sendiri sesuai dengan penelitiannya;

1. **SIG** adalah suatu sistem berkomputer yang mempunyai kemampuan untuk membangun, menyimpan, memanipulasi, dan menampilkan informasi dengan bereferensi grafis yaitu data yang diidentifikasi sesuai dengan lokasinya (**Widodo,2004**)
2. **SIG** adalah kombinasi antara sumber daya manusia dan teknologi, dengan seperangkat tata cara (prosedur) untuk menghasilkan informasi guna mendukung pengambilan keputusan
3. **SIG** adalah manajemen, analisa, dan manipulasi dari spasial informasi untuk memecahkan masalah (**Fisher dan Lindeberg**)

4. SIG adalah sebuah system untuk menangani data yang secara langsung maupun tidak langsung dari spasial data bumi yang meliputi : perolehan, penyimpanan, penegasan (Validasi) pemeliharaan, manipulasi, analisa, penampilan, dan manajemen data (UK(United Kingdom) Association of Geograpich Information (AGI))
5. SIG adalah sistem berbasis komputer yang digunakan untuk penyimpanan, manipulasi, dan keluaran informasi geografi (Aronoff,1993)

2.9 Konsep Dasar SIG

2.9.1. Tipe Informasi Geografis

Informasi Geografis merupakan informasi tentang fisis permukaan bumi secara menyeluruh dan meluas, baik itu mencakup matra (fisik) maupun gatra (non fisik). Informasi matra (fisik) meliputi kerungan dan ekologi dalam konteks suatu wilayah, baik pada lingkungan fisik darat, laut maupun lingkungan kehidupan termasuk potensi disitribusi sumber dayanya. Variasi lingkungan hidup dipermukaan bumi ini ditentukan oleh unsure-unsur utama dalam Geografis, yaitu atmosfer, litosfer dan biosfer untuk kehidupan. Sedangkan informasi gatra (non fisik) meliputi aspek sosial, ekonomi, budaya dan politik (Bintaro dan Hadisumarno, 1979).

2.9.2. Informasi Geografis dan Konsep Informasi

Istilah "Ruang" atau "spasial" berasal dari kata *spasial* dalam bahasa Inggris. Ruang digunakan untuk berbagai informasi yang berkaitan dengan lokasi, baik untuk informasi kartografi, informasi teknologi maupun rekayasa. Berbeda dengan istilah "Geografis" yang berasal dari gabungan kata *geo* dan *graphy*. *Geo* berarti bumi sedangkan *graphy* berarti penulisan, sehingga Geografis berarti penulisan tentang bumi. Dalam pengertian lebih luas geografis mencakup studi mengenai permukaan bumi terutama keragaman area permukaan bumi dan

hubungannya sebagai tempat tinggal manusia dalam lingkup keruangan lingkungan dan wilayah.

Informasi Geografis merupakan informasi kenampakan permukaan bumi yang mengandung unsur posisi Geografis, hubungan keruangan (*Spasial relationship*), atribut dan waktu. Posisi Geografis dapat dinyatakan dalam sistem koordinat lintang dan bujur atau disebut sebagai system UTM (*Universal Tranverse Mercator*). Sistem-sistem koordinat tersebut dapat dikonversikan dengan mudah, sehingga pengguna dapat lebih leluasa menentukan sistem koordinat yang dipakai.

Hubungan keruangan sangatlah kompleks, maka tidaklah mungkin semuanya dapat disimpan dalam basis data. Oleh karena itu, yang disimpan dalam basis data hanya hubungan yang khusus, sedangkan hubungan yang sederhana tidak perlu disimpan. Waktu juga merupakan komponen yang sangat penting dalam informasi geografis, karena informasi geografis selalu berubah sesuai dengan berputarnya waktu. Misalnya garis pantai yang berubah dalam beberapa tahun, karena terjadinya abrasi maupun akresi dan jalan yang bertambah dengan cepat sesuai dengan tuntutan perkembangan kota.

Data geografis pada umumnya dinyatakan dalam bentuk lokasi permukaan bumi yang menggunakan system standart. Semua data Geografis dapat dikategorikan kedalam konsep dasar topologi (bentuk, tata letak, batas dan luas) yaitu dalam bentuk titik, garis, dan luasan (area). Oleh karena itu setiap fenomena grafis pada dasarnya dapat dinyatakan atau diwakili dalam bentuk titik (contoh : pabrik, terminal), garis (contoh : jalan, sungai dan jembatan), dan polygon (area/luas) contohnya batas pulau, batas administrasi dan sebagainya. Secara visual fenomena tersebut disajikan secara digital oleh teknologi computer, hal ini dilakukan untuk mempermudah/membantu pengguna jasa dalam melakukan analisis berbagai gejala keruangan secara tepat guna. Prinsip rancangan model didalam menggambarkan data keruangan dapat dilakukan dengan 4 (empat) tingkatan, yaitu :

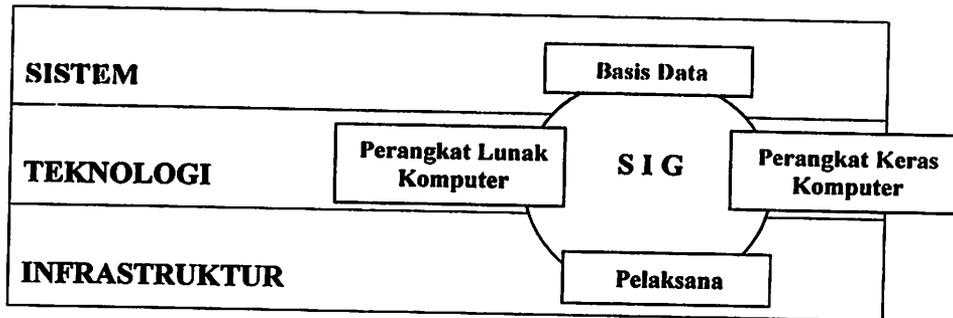
1. Penggambaran kenyataan (*reality*) adalah gejala sebagaimana yang dapat kita lihat sehari-hari.
2. Model data (*conceptual model*) adalah bentuk gambaran abstrak dari kejadian sehari-hari yang dialami manusia.
3. Model Struktur data (*logical model*) menunjukkan model data yang merupakan penggambaran kejadian tertentu, biasanya berbentuk diagram atau tabel, dan
4. Model file Struktur fisik (*file structure atau physical model*) adalah bentuk data dalam penyimpanan perangkat keras.

Penyajian keempat model data Geografis tersebut dapat berupa data spasial dan data atribut. Data spasial disajikan dalam format titik, garis dan luasan/polygon untuk dua dimensi dan permukaan untuk data tiga dimensi, sedangkan data atribut atau diskriptif adalah untuk uraian data spasial.

Konsep penyajian fenomena Geografis ini telah lama menjadi dasar dari teknik pemetaan permukaan bumi. Setiap lembar peta menunjukkan posisi dan hubungan keruangan dari tiga kategori obyek, yaitu titik, grafis dan area, yang dapat menggambarkan tujuh fenomena grafis, yaitu : data kenampakan (*feature data*); unit unit area (*areal unit*); jaringan topologi (*network topology*); catatan sampel (*sampling record*); data permukaan bumi (*surface data*); label/teks data (*table/text data*); symbol data.

2. 9.3. Komponen Sistem Informasi Geografis

Dalam Sistem Informasi Geografis ada lima komponen utama yang perlu diperhatikan, antara lain :



Gambar 2.1. Komponen-komponen Sistem Informasi Geografis

a. Data.

Data dalam hal ini berupa data input yang meliputi data spasial dan data non spasial/atribut yang telah dimanipulasi dengan menggunakan SIG.

- **Data Spasial**

Merupakan data grafis yang berisi informasi lokasi dan bentuk dari unsur-unsur geografis serta hubungannya yang disimpan dalam bentuk koordinat dan topologi. Data spasial dapat berupa titik, garis dan poligon.

- **Data Non Spasial/Atribut**

Merupakan data deskriptif yang berhubungan dengan karakteristik dari unsur data spasial, bisa berbentuk numerik, karakter, dan tabulasi. Bentuk-bentuk data atribut dapat dikelompokkan dalam tiga kelompok yang mempunyai format tertentu, yaitu :

- Formulir data daftar dalam bentuk list dengan format, kode alfabet dan numerik.
- Laporan lengkap dengan format, kata, kalimat dan keterangan lain.
- Keterangan gambar dengan format, kata, angka, keterangan petunjuk, liputan area, dan keterangan dari simbol.

b. Perangkat Keras

Perangkat keras yang mendukung analisis Geografis dan Pemetaan, sebenarnya tidak jauh berbeda dengan perangkat keras lainnya yang digunakan untuk mendukung aplikasi-aplikasi bisnis dan sains. Perbedaannya, jika ada, terletak

pada kecenderungan yang memerlukan perangkat (tambahan) yang dapat mendukung presentasi grafik dengan resolusi dan kecepatan yang tinggi serta mendukung operasi basis data yang cepat dengan volume data yang besar. Perangkat keras SIG memiliki pengertian perangkat-perangkat fisik yang digunakan oleh sistem komputer. Komponen dasar perangkat keras SIG dapat dikelompokkan sesuai dengan fungsinya antara lain adalah :

- a) Peralatan pemasukkan data, misalnya papan digitasi (*digitizer*), penyiam (*scanner*), keyboard, disket dan lain-lainnya.
- b) Peralatan menyimpan dan pengolahan data, yaitu komputer dan perlengkapannya, seperti monitor, papan ketik (Keyboard), Unit pusat Pengolahan (*CPU-Central processing Unit*), cakram keras (*hard disk*), floppy disk.
- c) Peralatan untuk mencetak hasil, seperti printer dan plotter.

c. Perangkat Lunak

Perangkat Lunak, dalam DBMS berkedudukan sebagai media penghubung antara basis data (data yang disimpan dalam *hard disk*) dan pengguna. Perangkat lunak inilah yang berperan melayani permintaan-permintaan pengguna, dimana perangkat ini mempunyai utama sebagai berikut :

- a) Kemampuan memasukkan data.
- b) Kemampuan Memanupulasi data.
- c) Kemampuan menyimpan data.
- d) Kemampuan Menganalisa data.
- e) Kemampuan mengelola data.

Pada sistem komputer modern, perangkat yang digunakan tidak dapat berdiri sendiri, tetapi terdiri dari beberapa layer. Model layer ini terdiri dari sistem operasi, program-program pendukung sistem khusus (*special system utilities*), dan perangkat lunak aplikasi [Antenicci91].

Sistem operasi terdiri dari program-program yang mengawasi jalannya operasi-operasi sistem yang mengendalikan komunikasi-komunikasi yang terjadi diantara perangkat-perangkat keras yang terhubung ke sistem komputer

yang bersangkutan. *Special system Utilities* dan perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk menjalankan tugas-tugas seperti menampilkan atau mencetak peta, mengakses program-program sistem operasi untuk mengeksekusi fungsinya.

Perangkat lunak khusus aplikasi SIG sering digunakan untuk menjalankan tugas-tugas SIG. Perangkat lunak ini tersedia dalam bentuk paket-paket perangkat lunak yang masing-masing terdiri dari multi program yang terintegrasi untuk mendukung kemampuan-kemampuan khusus untuk pemetaan, manajemen dan analisis data geografis. Perangkat lunak yang dikembangkan untuk SIG secara konseptual terdiri dari dua bagian, yaitu paket inti (*core*) yang digunakan untuk pemetaan dasar dan management data, dan aplikasi-aplikasi yang terintegrasi dengan paket inti untuk menjalankan pemetaan khusus dan aplikasi analisis geografis.

Pemilihan perangkat lunak SIG sangat tergantung pada jumlah factor, termasuk tujuan-tujuan aplikasi, biaya pembelian dan pemeliharaan, kesiapan dan kemampuan personil-personil dan agen perangkat lunak yang bersangkutan.

d. Organisasi/Pelaksana

a. Pengguna

Pada *Data Base Management Sistem* komponen pengguna dapat di klasifikasikan menjadi tiga kategori, yaitu :

- Pengguna akhir, orang yang mengoperasikan program aplikasi yang dibuat oleh pemrograman aplikasi .
- Pemrograman aplikasi, orang yang membuat program aplikasi yang menggunakan basis data. Program aplikasi yang dibuat tentu saja sesuai dengan pengguna.
- Administrator basis data (*DBA/Database Administrator*), orang yang bertanggung jawab terhadap pengelola basis data. Secara lebih detail, tugas DBA adalah sebagai berikut :

1. Mendefinisikan basis data
2. DBA menentukan isi basis data
3. Menentukan sekuritas basis data

Setiap penggunaan 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.

b. 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 3 komponen yang lebih kompak dalam penggunaannya, komponen-komponen tersebut meliputi data, sistem (perangkat keras dan lunak) dan sumber daya manusia (pelaksana).

Komponen-komponen tersebut saling berhubungan, porsi masing-masing komponen tersebut berbeda-beda dari satu sistem ke sistem yang lainnya, tergantung dari tujuan dibuatnya SIG tersebut. Kombinasi yang paling tepat antara keempat komponen utama ini akan menentukan kesuksesan suatu proyek pengembangan SIG dalam suatu organisasi.

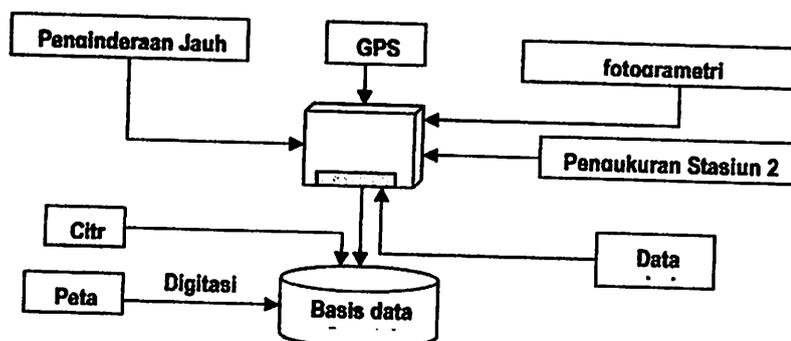
2.10. Analisis Spasial.

Kekuatan SIG sebenarnya terletak pada kemampuannya untuk menganalisis dan mengolah data dengan volume yang besar. Pengetahuan mengenai bagaimana cara mengekstrak data dan bagaimana menggunakannya merupakan kunci analisis didalam SIG. Kemampuan analisis berdasarkan aspek spasial yang dapat dilakukan oleh SIG (*Prahasta 2003*), antara lain:

1. *Klasifikasi*, yaitu mengelompokkan data spasial menjadi data spasial yang baru, contohnya adalah mengklasifikasi tata guna lahan untuk pemukiman, pertanian, perkebunan, ataupun hutan berdasarkan analisis data kemiringan atau data ketinggian.

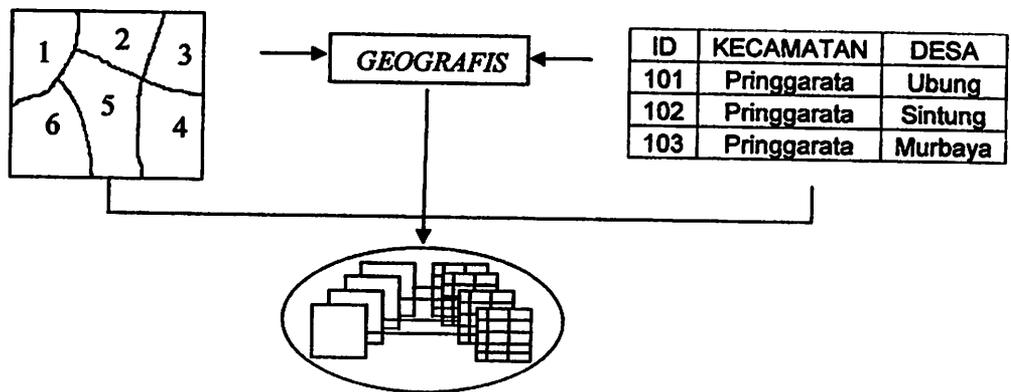
2. *Overlay*, yaitu menganalisis dan mengintegrasikan dua atau lebih data spasial yang berbeda, misalnya menganalisis daerah rawan erosi dengan meng-overlay-kan data ketinggian, jenis tanah, dan kadar air.
3. *Networking*, yaitu analisis yang bertitik tolak pada jaringan yang terdiri dari garis-garis dan titik-titik yang saling terhubung. Analisa ini sering dipakai dalam berbagai bidang, misalnya pada sistem jaringan telpon, kabel listrik, pipa minyak, atau gas.
4. *Buffering*, yaitu analisis yang akan menghasilkan *buffer* / penyangga yang bisa berbentuk lingkaran atau poligon yang melingkupi suatu objek sebagai pusatnya, sehingga kita bisa mengetahui berapa meter objek dan luas wilayahnya. *Buffering* dapat digunakan menentukan jalur hijau, menggambarkan *Zona Ekonomi Eksklusif (ZEE)*, ataupun mengetahui daerah yang terjangkau BTS untuk telepon seluler.
5. Analisis 3 Dimensi, analisis ini sering digunakan untuk memudahkan pemahaman, karena data divisualisasikan dalam *3dimensi*, contoh penggunaannya adalah untuk menganalisis daerah yang terkena aliran lava.

Komputer untuk menangani SIG mempunyai basis data yang dapat menampung data dari berbagai sumber data yang dikumpulkan dari peralatan elektronik maupun peralatan otomatis pengumpul data tersebut. Data-data tersebut berasal dari peta, penginderaan jauh, posisi GPS, hasil pengolahan fotogrametri, hasil pencatatan di stasiun-stasiun, dan data dari SIG lain.



Gambar 2.2. Konfigurasi pemasukan data pada basis data SIG
(sumber : LAPAN dan BPPT, Pengantar SIG, 1999)

Pengelompokan data digital yang sudah dimasukkan kebasis data SIG disebut konsep *coverage*, yaitu pemisahan data kedalam *layers* (objek) yang ada (Marble & Peuquet, 1990). Pemisahan data dalam layer-layer dilakukan dan direncanakan dengan baik sebelum proses digitasi. 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, dan terminal), *line coverage* (misalnya jalan, sungai, dan rel kereta api), dan *poligon coverage* (misalnya unit penggunaan lahan, danau, dan lautan). Pengelompokan konsep *coverage* disusun seperti pada gambar berikut :



Gambar 2.3 Pengelompokan konsep *coverage* kedalam layer (obyek) pada basis data SIG

(sumber : LAPAN dan BPPT, Pengantar SIG, 1999)

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

- a). Membantu dalam mengorganisasi *feature* yang berelasi.
- b). Meminimalkan jumlah atribut yang berkaitan dengan setiap *feature*.
- c). Memudahkan perbaikan dan pemeliharaan peta, karena biasanya tersedia sumber data yang berbeda untuk setiap layer.

- d). Menyederhanakan tampilan peta, karena feature yang berelasi mudah digambarkan, diberi label (ID), dan disimbolkan.
- e). Mempermudah proses analisis spasial.

Dalam pengorganisasian data dasar dilakukan dengan menggunakan Manajemen 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 *in desk file*. Demikian juga berkas-berkas data dalam data dasar diatur juga agar proses akses datanya dapat dilakukan dengan mudah. Terdapat tiga jenis struktur data yang dikenal yaitu struktur hierarkis, jaringan dan relational. Setiap struktur mempunyai keterbatasan dan kelebihan. Pemilihan struktur disesuaikan dengan data dari keperluan penggunaannya.

2.11 Metodologi Pembangunan Aplikasi SIG

Dalam proses pembangunan aplikasi SIG, harus digunakan metode yang sistematis agar sasaran pembuatan SIG dapat tercapai (*Prahasta 2003*), ada tiga tahapan pokok dalam pembangunan SIG yang perlu mendapat penekanan yaitu:

1. Pembangunan basis data spasial dan non spasial
2. Survey permintaan pengguna dan pembangunan aplikasi
3. Implementasi.

2.12 Sistem Basis Data

Basis data adalah kumpulan data-data (*file*) yang saling terkait satu sama lain dalam membentuk bangunan informasi penting (*enterprise*). Sehingga sistem basis data merupakan kumpulan data dan informasi yang disimpan secara terorganisir dan terintegrasi dan 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. Pengguna data akan berhubungan dengan basis data melalui suatu sistem yang disebut Sistem Manajemen Basis Data.

2.13. Sistem Manajemen Basis Data.

Sistem manajemen basis data merupakan kumpulan dari perangkat keras komputer, perangkat lunak, data geografi dan personil yang terorganisir dan di desain untuk memperoleh, menyimpan, memperbaiki, memanipulasi, menganalisa dan menampilkan semua bentuk informasi yang bereferensi data dari sebuah database.

Sistem Manajemen Basis Data merupakan "*interface*" yang mengatur :

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

Keuntungan menggunakan sistem manajemen basis data :

- Kepraktisan sebagai media penyimpanan sekunder yang berukuran kecil tetapi padat informasinya.
- Bank data, yaitu mengolah data dan informasi, dimana fenomena nya dalam dalam data base yang terorganisir.
- Kecepatan, mesin dapat mengubah data, jauh lebih cepat dari manusia.
- Menghindari adanya redundant data dan tidak konsistensinya data.
- Menjamin adanya pembakuan data (standarisasi).
- Memungkinkan adanya berbagai pemakaian data (data sharing).
- Mengecek keamanan data (security).

2.14 Konsep Penyusunan Basis Data.

Dalam modcl rasional, data-data di implementasikan 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 suatu nilai data. Setiap kolom dalam tabel tersebut

berelasi dengan kolom yang lain. *Relasi* yang terjadi bisa satu ke satu, satu ke banyak atau banyak ke banyak (*Suprpto 2000*).

Dalam memahami sebuah tabel didalam basis data konsep yang perlu diperhatikan adalah :

1. *Duplikasi data* (data yang sama atau *double*), merupakan sebuah data yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi tidak boleh dihapus, karena informasi itu akan hilang.
2. *Redundant* (pengulangan yang berlebihan dari data), merupakan sebuah atribut yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi boleh menghapusnya, karena informasi tidak hilang. Hal-hal yang dilakukan dalam penghilangan data redudant 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.

Perancangan basis data merupakan langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh pengguna. Dalam model data konseptual digunakan konsep entity, atribut dan hubungan (*relationship*). Adapun pengertian ketiga komponen konseptual tersebut adalah :

1. Entity (entitas), adalah sebuah obyek atau konsep yang dikenal oleh enterprise sebagai sesuatu yang dapat muncul independen.
2. Atribut, merupakan keterangan-keterangan yang dimiliki oleh suatu entity.
3. Hubungan, merupakan bagian dari bumi yang digambarkan atau dimodelkan database bisa seluruh organisasi atau bagian tertentu.

2.15 Konsep Hubungan Antar Entity (E-R)

Hubungan antara dua file atau dua tabel dapat dikategorikan meliputi tiga macam kemungkinan, yaitu :

1. Hubungan satu ke satu (1 : 1), artinya nilai entity berhubungan dengan satu nilai entity yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut :
 - a. Bila kedua entity 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 entitiy tersebut. Kemudian tempatkan identifier (posted identifier) dari entity non-obligatory ke entity obligatory.
 - c. Bila kedua entity 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 entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut :
 - a. Bila kedua entity 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. Tabel yang ketiga tersebut berisi identifier kedua entity tersebut.
 3. Hubungan banyak ke banyak (N : N), artinya beberapa nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya.
 - a. Bila kedua entitynya non-obligatory, maka hanya dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing-masing entitas tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entitas tersebut. Tabel yang ketiga berisi identifier kedua entitas tersebut.
- E-R diagram harus diuraikan dari derajat hubungan $M : N$ menjadi derajat hubungan $\{ 1 : N \}$ dan $\{ N : 1 \}$.

2.16. Metode Analisa

2.16.1 Organisasi Data Dasar Dalam SIG

Komputer untuk menangani SIG mempunyai basis data yang dapat menampung dari berbagai sumber data yang dikumpulkan dari peralatan elektronik maupun peralatan otomatis pengumpul data tersebut. Data-data tersebut berasal dari peta, penginderaan jauh posisi GPS, hasil pengolahan fotogrametri, hasil pencatatan di stasiun-stasiun dan data dari SIG lain. Konfigurasi pemasukkan data dapat dilihat seperti gambar 2.2

Pengelompokkan data digital yang sudah dimasukkan ke basis data SIG disebut konsep coverage, yaitu pemisahan data dalam layer-layer dilakukan dan direncanakan dengan baik sebelum proses digitasi. Sebelum memasukkan data perlu diperhatikan informasi apa saja yang terdapat pada peta kerja, misalnya peta topografi. Memasukkan data disesuaikan dengan tujuan pembangunan basis data yang akan disusun berdasarkan *point coverage* (misalnya pelabuhan, stasiun, terminal,dll), *Line Coverage* (misalnya jalan,sungai, rel kereta api) dan *polygon coverage* (misalnya unit penggunaan lahan, danau, lautan). Pengelompokkan konsep coverage disusun seperti pada gambar 2.3

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

1. Membantu dala 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 feautre yang yang berelasi mudah digambarkan,diberi label (ID) dan di simbolkan.
5. Mempermudah proses analisis spasial.

Dalam pengorganisasian data dasar dilakukan dengan menggunakan manajemen basis data (DBMS), yaitu program komputer yang mengendalikan data input dan data output,stronge dan pengambilan kembali dari basis data dasarnya. Proses penyimpanan, pemeliharaan, dan pengambilan suatu catatan dalam berkas data dapat dikerjakan dengan cfisicn,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 kelebihanya. Pemilihan struktur disesuaikan dengan data dari keperluan pengguna.

2.16.2 Analisis Tumpang Susun (Overlay)

Tumpang susun (Overlay) peta merupakan proses yang paling penting dilakukan dalam pemanfaatan SIG. Ketika fasilitas komputer dan perangkat lunak SIG belum dapat tersedia, para surveyor pemetaan, perencanaan, dan praktisi lain banyak memanfaatkan peta dalam pekerjaannya menghadapi kendala menumpang-susunkan peta yang berjumlah lebih dari empat lembar. Mengoverlay-kan empat peta sekaligus akan memberikan gambaran yang rumit dan sulit untuk diurut kembali dalam penyajian satuan-satuan pemetaan baru. 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 membuat layer ketiga.

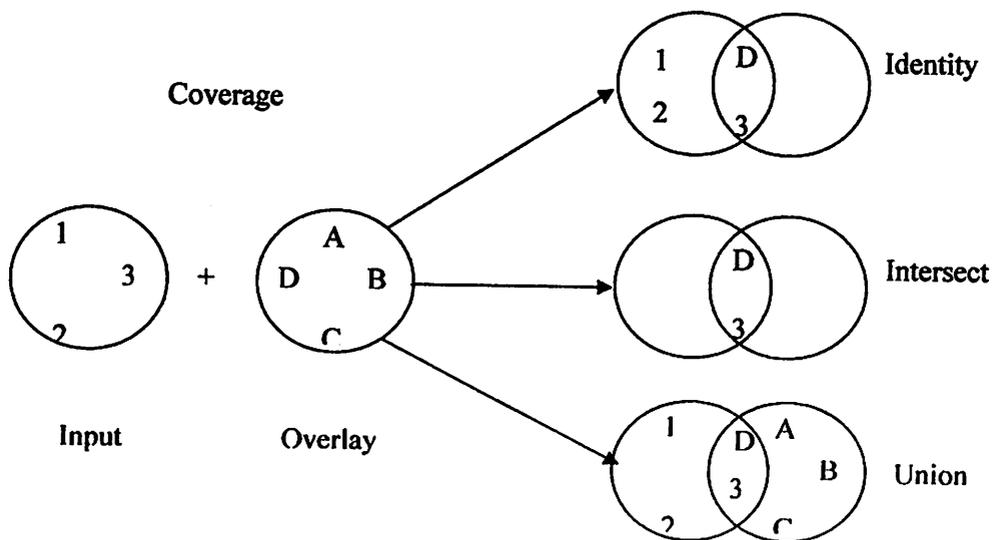
Pada prinsipnya ada dua tipe dari pelaksanaan overlay, yaitu dengan fungsi aritmatika dan logikal.

- a) Aritmatika, merupakan pelaksanaan overlay dengan cara penambahan, pengurangan, pembagian dan perkalian dari masing-masing nilai dari 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 gambar berikut :

- a) *Union*, digunakan untuk mengoverlay-kan poligon dan menyimpan semua area pada kedua coverage.
- b) *Identity*, digunakan untuk mengoverlay-kan titik, garis, dan poligon pada poligon dan menyimpan unsur-unsur coverage input.

- c) *Intersect*, digunakan untuk mengoverlay-kan titik, garis, dan polygon tetapi hanya menyimpan bagian unsur-unsur coverage input yang terletak dalam polygon overlay.



Gambar 2.6. Operasional overlay

Program Overlay mempunyai enam macam kegiatan menu utama yaitu :

1. *Spatial Join*, berfungsi untuk menampung susunan beberapa coverage menjadi satu coverage.
2. *Buffer generation*, berfungsi merubah feature titik dan garis menjadi suatu polygon.
3. *Feature extraction*, berfungsi untuk mengeluarkan, menghapus, mengutip dari sebuah coverage. Juga dapat memisahkan coverage tunggal menjadi beberapa coverage.
4. *Feature maring*, berfungsi untuk menggabungkan poligon yang bersebelahan dan menghapus garis yang dijadikan sebagai batas penggabungan tersebut.

5. *Map database merging and splitting*, berfungsi menggabungkan beberapa coverage menjadi satu coverage serta dapat memecahkan satu coverage menjadi beberapa coverage.
6. *Map Update*, berfungsi mengganti area dalam coverage dengan cara memotong kemudian menggantinya.

2.16.3. Mengidentifikasi dan merumuskan pola perkembangan Kota Samarinda.

Pada sasaran mengidentifikasi dan merumuskan pola perkembangan kota Samarinda terdapat beberapa hal yang akan di kaji diantaranya identifikasi perkembangan kota, identifikasi proses perkembangan kota, identifikasi ekspresi keruangan kota, struktur dan fungsi pelayanan kota, identifikasi pola perkembangan kota yang meliputi beberapa bagian yaitu pola pertumbuhan kota, pola arah perkembangan kota, pola penyimpangan penggunaan tanah dan pola perkembangan kota. Data yang dipergunakan di dalam menganalisa pada bagian ini yaitu penggunaan tanah (jenis dan luasan) berdasarkan periode 1989-2005 dengan rentang waktu 10 tahun per kecamatan, data kawasan terbangun (luasan) berdasarkan periode tahun 1989-2005 per kecamatan, aspek fisik data meliputi jumlah penduduk, aksesibilitas, ketersediaan fasilitas, panjang jalan dan kesesuaian tanah. Beberapa teknik yang akan di pergunakan dalam menganalisa masing-masing sub sasaran. Mengenai metode dan teknik analisa akan dijelaskan sebagai berikut :

1. Identifikasi Perkembangan kota

Identifikasi perkembangan kota bertujuan untuk melihat gejala perkembangan kota, besaran perkembangan kota dan melihat perubahan secara fisik. Terdapat beberapa langkah untuk mengidentifikasi perkembangan kota dengan formulasi sebagai berikut :

a) Rumus Pertambahan Penggunaan Tanah

$$Pt = PGT^H - PGT^M$$

Keterangan :

Pt = Pertambahan Penggunaan Tanah

PGT^H = Penggunaan Tanah Tahun Terbaru

PGT^M = Penggunaan Tanah Tahun Sebelum

b) Rumus Persentase Pertambahan Penggunaan Tanah :

$$(\%)Pt = \frac{PGT^H - PGT^M}{\text{Luas Kecamatan}} \times 100$$

Keterangan :

(%)Pt = Presentase Pertambahan Penggunaan Tanah

PGT^H = Penggunaan Tanah Tahun Terbaru

PGT^M = Penggunaan Tanah Tahun Sebelum

2.17. Implementasi

Seperti aplikasi sistem informasi pada umumnya, aplikasi *SIG* selain harus memenuhi uji dan kontrol kualitas juga harus didukung dengan sistem dokumentasi dan user manual yang baik. Keberhasilan perancangan *SIG* juga ditentukan oleh desain antar mukanya. desain antar muka yang baik akan membantu dan memudahkan *user* pada saat operasional, hal tersebut akan menjamin agar aplikasi *SIG* tetap digunakan (*Paryono 1994*).

2.18. Software ArcGIS

Perangkat lunak ArcGIS merupakan perangkat lunak SIG yang baru dari ESRI, yang memungkinkan kita memanfaatkan data dari berbagai format data. Dengan ArcGIS kita memanfaatkan fungsi desktop maupun jaringan. Dengan ArcGIS kita bisa memakai fungsi pada level ArcView, ArcEditor, Arc/Info dengan fasilitas ArcMap, ArcCatalog dan Toolbox

2.18.1. ArcMap

Dalam paket program ArcGIS terdapat beberapa modul/aplikasi yang masing-masing memiliki kegunaan yang berbeda. Sebagai contoh, apabila kita ingin membuat, meng-edit, dan menampilkan data serta melakukan analisis, maka kita disarankan menggunakan aplikasi ArcMap.

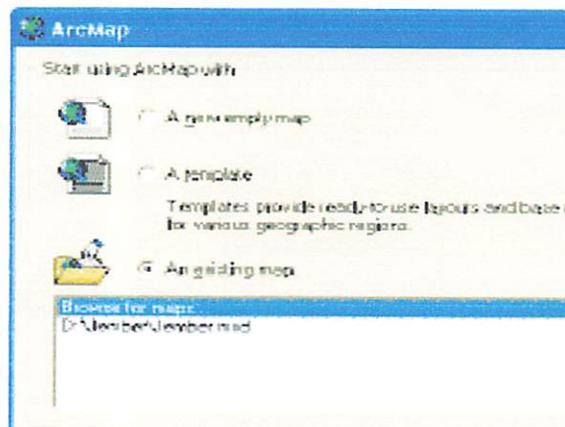
a. Memulai aplikasi ArcMap

→ Klik icon ArcMap  dari menu *Start- Programs - ArcGIS- ArcMap*



Gambar 2.6. Memulai Arcmap

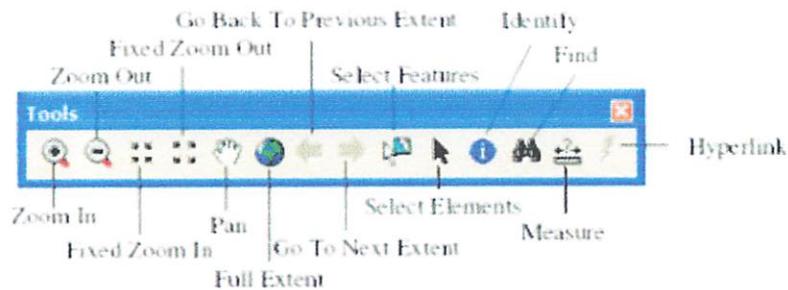
Ketika aplikasi ArcMap terbuka, kita diberikan tiga pilihan untuk memulai aplikasi ini, yaitu memulai dengan map kosong, memulai dengan template yang telah tersedia, atau membuka map yang telah ada.



Gambar 2.7. Kotak dialog untuk memulai aplikasi

b. Mengenal toolbar tools

ArcMap telah menyediakan sejumlah fungsi bagi user untuk berinteraksi dengan data. Fungsi-fungsi tersebut dikemas dalam tiga bentuk, yaitu toolbar, menubar, dan windows pop-up. Toolbar merupakan sebuah bar yang berisikan sejumlah tool yang disajikan berupa icon, dimana masing-masing tool memiliki fungsi yang unik. Salah satu toolbar yang sangat sering digunakan dalam ArcMap adalah toolbar Tools. Toolbar ini menyediakan sejumlah tool untuk mengeksplorasi data yang ada.



Gambar 2.8. Kotak Toolbar tools Arcmap

o Zooming

ArcGIS 9 menyediakan empat macam fungsi zooming untuk mengubah tampilan data pada window Data View berdasarkan perubahan skala peta, yaitu :

 **Zoom In tool.** Tool ini digunakan untuk memperbesar tampilan (ZoomIn) di Map Display pada area yang dikendaki. Klik icon Zoom In dan buatlah area segi empat di atas area yang dikehendaki pada Map Display. Dengan demikian maka tampilan peta pada area segi empat tersebut akan ditampilkan dilayar secara penuh..

 **Zoom Out tool.** Tool ini digunakan untuk memperkecil tampilan peta (Zoom Out) pada daerah yang dikehendaki di Map Display. Klik icon Zoom Out dan kemudian buatlah segi empat pada Map Display. Dengan demikian maka seluruh area yang ditampilkan sebelumnya akan diperkecil dan ditampilkan dalam segi empat yang telah dibuat.

 **Zoom In button.** Tombol ini digunakan untuk melakukan fungsi “Zoom In” dengan perbesaran tertentu dan titik tengah Map Display sebagai titik tengah perbesaran.

 **Zoom to Full Extent button.** Tombol ini digunakan untuk menampilkan peta dengan acuan seluruh area pada layer yang ada. Dengan demikian, seluruh area dari data spasial yang digunakan akan tercakup dalam tampilan Map Display.

- Go back & Go next

Tool lain yang terkait dengan tampilan peta pada Map Display adalah tool Go Back To Previous Extent dan Go to Next Extent.

 **Go Back To Previous Extent tool.** Tool ini digunakan untuk menampilkan peta pada Map Display dengan menggunakan tampilan peta sebelumnya.

 **Go to Next Extent tool.** Tool ini digunakan untuk menampilkan peta pada Map Display dengan menggunakan tampilan peta setelah tampilan yang digunakan sekarang.

- Panning

 **Pan.** Tool ini memungkinkan kita untuk mengubah tampilan data dengan cara menggeser area peta tanpa mengubah skala peta yang digunakan. Klik tombol kiri mouse, jangan dilepas dan kemudian geser pointer untuk menggeser tampilan peta.

- Selection

 **Select Features tool.** Tool ini digunakan untuk memilih obyek geografi yang sedang ditampilkan pada Map Display. Untuk melakukannya cukup mengklik obyek yang kita inginkan atau dengan cara menggambar kotak yang akan memilih semua obyek yang berada di dalamnya.

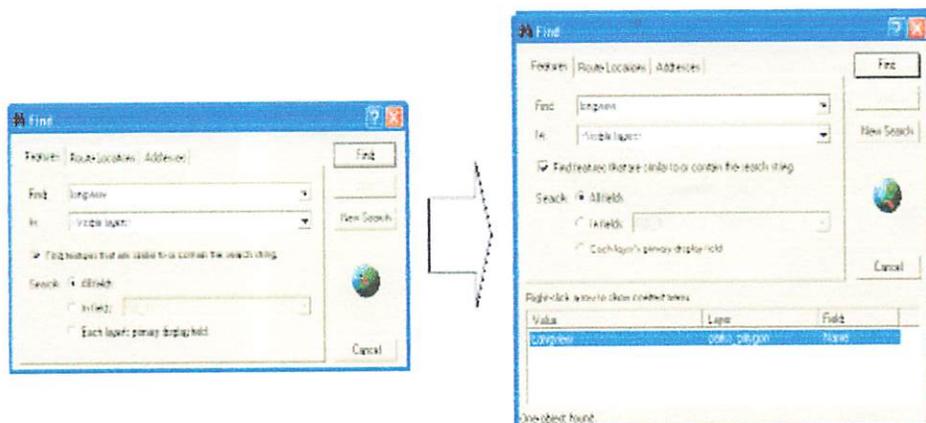
 **Select Elements tool.** Tool ini digunakan untuk memilih obyek berupa gambar (seperti garis, kotak, teks, label, Arah Utara, Scale Bar, dan gambar) yang ada pada peta. Dengan menggunakan tool ini kita juga dapat mengubah ukuran, memindahkan, dan menghapus obyek gambar yang telah dipilih. Klik obyek gambar pada peta yang diinginkan atau dengan cara menggambar segi empat di sekitar obyek yang dimaksud untuk memilihnya.

o Identification

 **Identify tool.** Tool ini digunakan untuk menampilkan semua informasi tekstual yang terrekam dari obyek geografi yang diinginkan pada peta. Untuk menampilkannya, kliklah obyek yang dimaksud dan kemudian secara otomatis Identify Result Window yang memuat semua informasi yang dimiliki obyek tersebut akan ditampilkan.

o Find

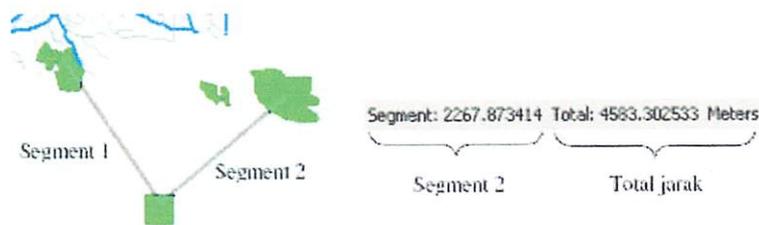
 **Find button.** Tombol ini digunakan untuk mencari obyek geografi tertentu pada peta berdasarkan nilai attribute yang dimasukkan. Untuk memulainya, klik tombol tersebut dan isilah dengan nilai yang diinginkan sebagai kata kuncinya untuk mendapatkan obyek geografi. Hasil pencarian akan ditampilkan pada daftar sebelah bawah dari kotak dialog Find.



Gambar 2.9. Kotak dialog Find

- o Measuring

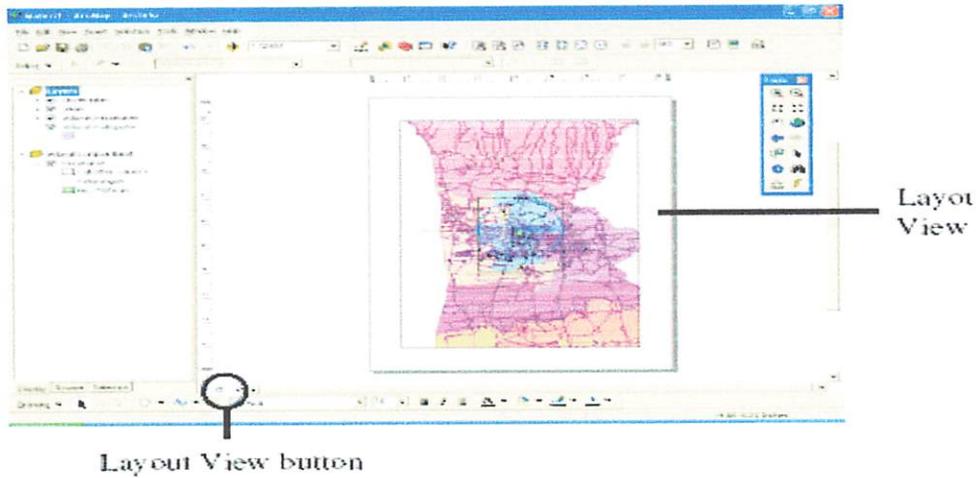
 **Measure tool.** Tool ini memungkinkan kita untuk mengukur jarak secara langsung pada peta. Untuk menggunakannya, kliklah tool ini dan mulailah menentukan titik awalnya dan kemudian kliklah untuk menentukan posisi tujuannya hingga tergambar menjadi sebuah garis. Maka panjang garis tersebut akan menggambarkan jarak antara titik awal dengan titik tujuannya dengan nilai yang tertera pada Status Bar. Dalam ArcGIS kita diperbolehkan untuk mengukur jarak dengan menggunakan lebih dari satu segment dengan nilai segment adalah nilai segment terakhir seperti gambar di bawah ini.



Gambar 2.10. Pengukuran jarak di ArcMap

- b. Mendesain Peta dengan Layout View

ArcMap menyediakan fasilitas untuk mendesain cetakan peta secara interaktif melalui *Layout View* dengan menambahkan sejumlah elemen peta, seperti judul, arah mata angin, legenda dan skala. Untuk memulai menggunakan fasilitas Layout View, cukup dengan mengklik tombol Layout View . 



Gambar 2.11. layout View

c. Pengaturan Halaman Peta

Untuk mengatur ukuran kertas yang akan kita gunakan untuk mencetak peta, dapat dilakukan dengan cara:

—►Klik menu *File* dan pilih *Page Setup* atau dengan mengklik tombol kanan mouse pada layout kemudian pilih *Page Setup*. Kemudian atur kertas dan orientasinya sesuai kebutuhan kita.

Kita juga dapat mengatur ulang posisi setiap data frame yang ditampilkan dalam Layout View. Untuk mengaturnya, klik frame tersebut kemudian geser pada posisi yang diinginkan.

c. Penambahan Elemen Peta

Pada umumnya, selain data geografi, kita juga menambahkan sejumlah elemen peta untuk memberikan informasi tambahan pada peta yang dibuat, misalnya: Arah Utara, Skala Peta, Legenda, Judul, Logo, dan sejumlah teks sebagai informasi tambahan.

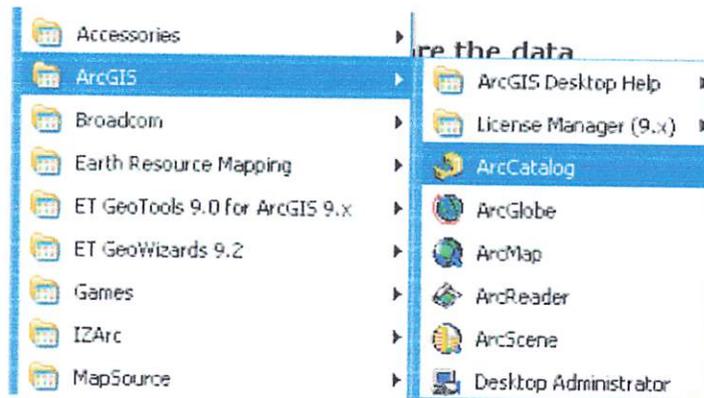
Klik menu *Insert* dan pilih informasi tambahan yang kita inginkan, dan atur masing-masing sesuai kebutuhan kita.

2.18.2. ArcCatalog

ArcCatalog merupakan tools dalam ArcGIS yang sangat berguna untuk membantu dan mempercepat proses pengelolaan data Spasial. ArcCatalog merupakan modul yang diinstalasi bersamaan dengan ArcGIS, dan ArcMap.

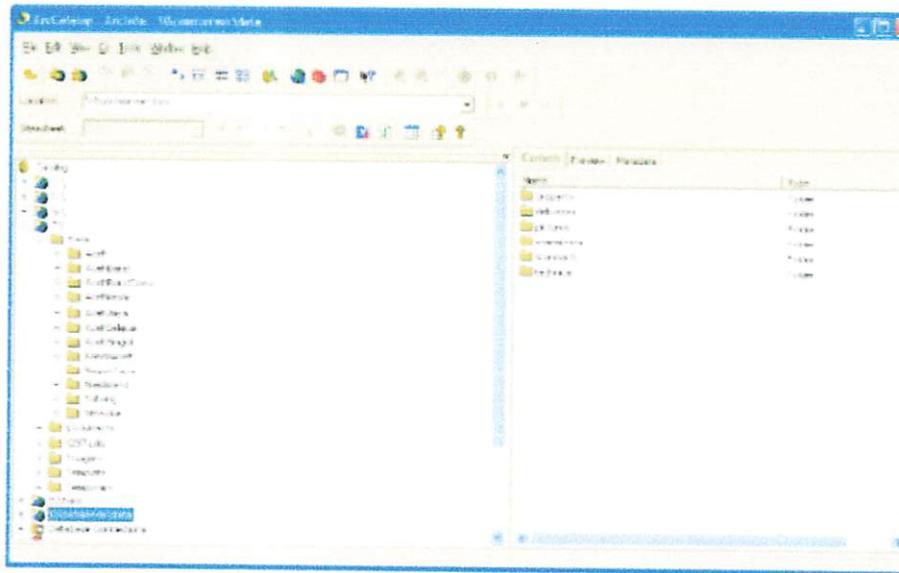
a. Memulai aplikasi ArcCatalog

Memulai ArcCatalog dilakukan dengan mengklik All Program → ArcGIS → ArcCatalog.



Gambar 2.12. Memulai ArcCatalog

ArcCatalog akan langsung terbuka, menu dan icon dalam ArcCatalog sangat sederhana, tidak jauh berbeda dengan Windows Explorer



Gambar 2.13 Kotak Dialog ArcCatalog

b. Fungsi utama ArcCatalog

ArcCatalog memiliki Fungsi antara lain :

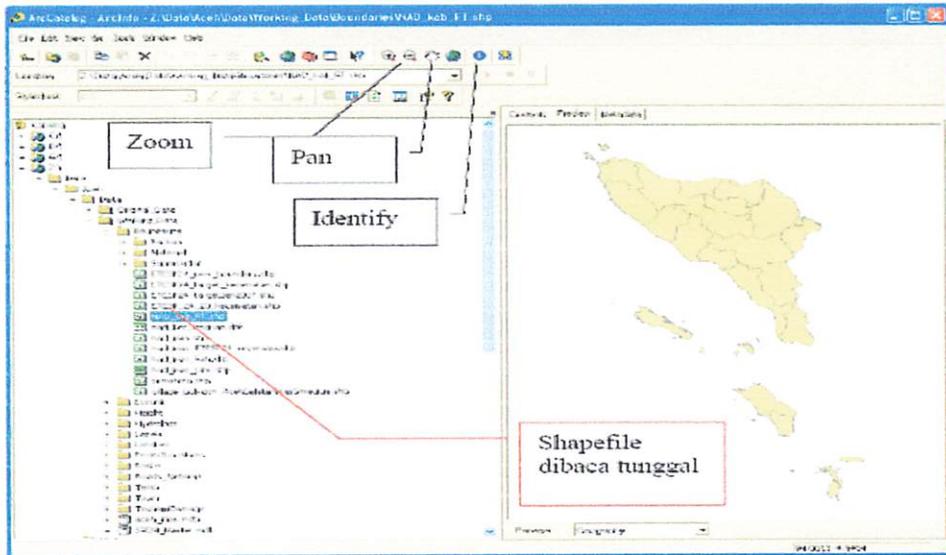
- Browsing/mencari lokasi penyimpanan peta dan data
- Melakukan explorasi data
- Menampilkan dan membuat metadata
- Mencari peta dan data
- Menggunakan atau mengakses data ke ArcMap
- Mengatur sumber data

1) Browsing Peta dan data

Fungsi browsing merupakan fungsi yang paling banyak digunakan, fungsinya adalah untuk mencari peta atau data yang diperlukan.

ArcCatalog bisa menggambarkan tree dari folder dan subfolder. Fungsi ArcCatalog sama dengan explorer lainnya, yang membedakannya adalah :

- ArcCatalog membaca file peta majemuk (shapefile, coverage) dalam bentuk file yang dapat dibaca langsung.
- ArcCatalog bisa membuka Geodatabase dan browsing sampai feature.
- ArcCatalog langsung mengenali file-file peta digital yang memiliki extension tertentu.



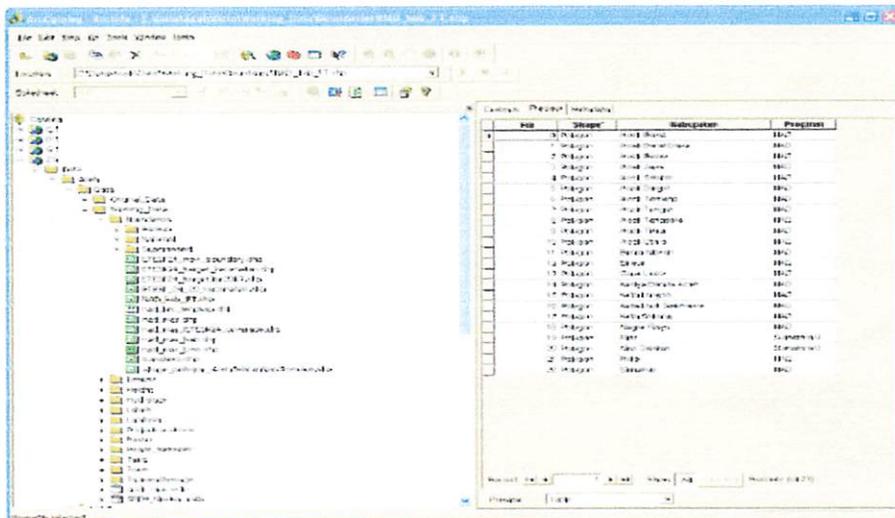
Gambar 2.14. Fungsi browsing pada ArcCatalog

Preview pada ArcCatalog bisa menampilkan peta keseluruhan, **zoom** (out atau in) serta fungsi **pan** untuk menggeser gambar. Ada juga fungsi **identity** untuk mengeluarkan informasi yang ada di peta

2) Melakukan eksplorasi terhadap data spasial

ArcCatalog memiliki kemampuan mengeksplorasi data spasial, data yang terbaca bisa ditampilkan sebagai gambar peta (Geography), table (Table), dan tampilan 3 dimensi (3D).

Pada tampilan table akan digambarkan sebagai berikut :



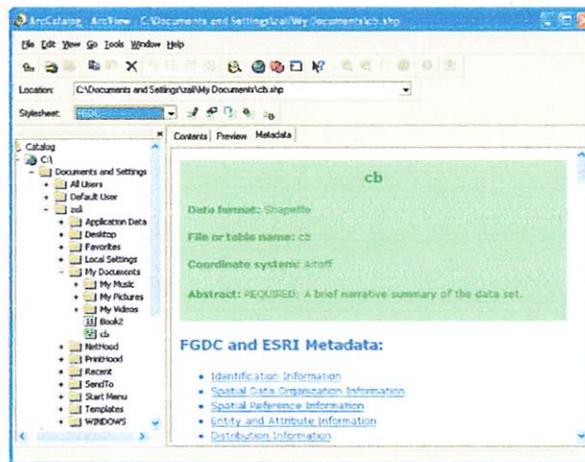
Gambar 2.15. Tampilan Tabel Pada ArcCatalog

Sedangkan tampilan 3D bisa digunakan untuk melihat peta-peta format 3D seperti TIN atau DEM

3) Menampilkan dan membuat Metadata

Metadata dapat diartikan sebagai data mengenai data. Metadata menjelaskan mengenai data secara singkat dan jelas, sehingga sebelum digunakan data dapat ternilai terlebih. Bekerja dengan banyak data dengan sumber data yang berbeda tentunya tidak mudah, metadata menjadi pilihan untuk mengenali data yang ada.

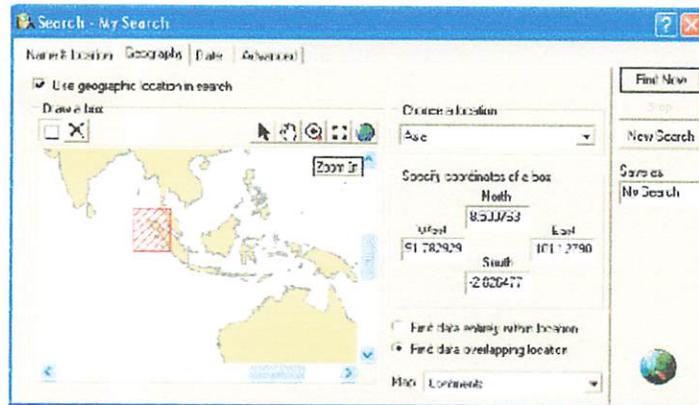
ArcCatalog dapat menampilkan metadata serta mampu juga membuat dan mengedit metadata yang sudah terbentuk



Gambar 2.16. Tampilan metadata pada ArcCatalog

4) Mencari peta dan data

Peta dan data dapat dicari secara otomatis dengan menggunakan data yang ada, dasar pencarian bisa di-short berdasarkan tema atau lokasi. Tentu saja proses ini harus didahului oleh pembentukan metadata yang baik dan lengkap



Gambar 2.17. Kotak dialog pencarian

5) Menggunakan atau mengakses data ke ArcMap

ArcCatalog dapat digunakan untuk membuka langsung file ke dalam ArcMap. Proses membuka file di ArcCatalog dapat menjadi cara akses cepat ke file. Misalkan pada saat kita ingin menambahkan layer/shapefile ke dalam MXD file yang sudah dibuka, maka dapat dilakukan proses DRAG dengan mouse file layer ke dalam ArcMap yang sudah terbuka. Dengan proses ini maka proyek yang sudah terbuka akan langsung menerima layer baru

6) Mengatur sumber data

Pengaturan sumber data merupakan fungsi yang cukup rumit. Fungsi ini dimulai dengan melakukan klik properties, yang kemudian diteruskan dengan beberapa fungsi antara lain:

- Mendefinisikan system koordinat shapefile
- Membuat topologi file coverage (arcinfo)
- Menambahkan atribut kedalam table
- Membuat relationship class yang menghubungkan suatu features didalam coverages dengan atribut dalam table INFO

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diskripsi Daerah Penelitian

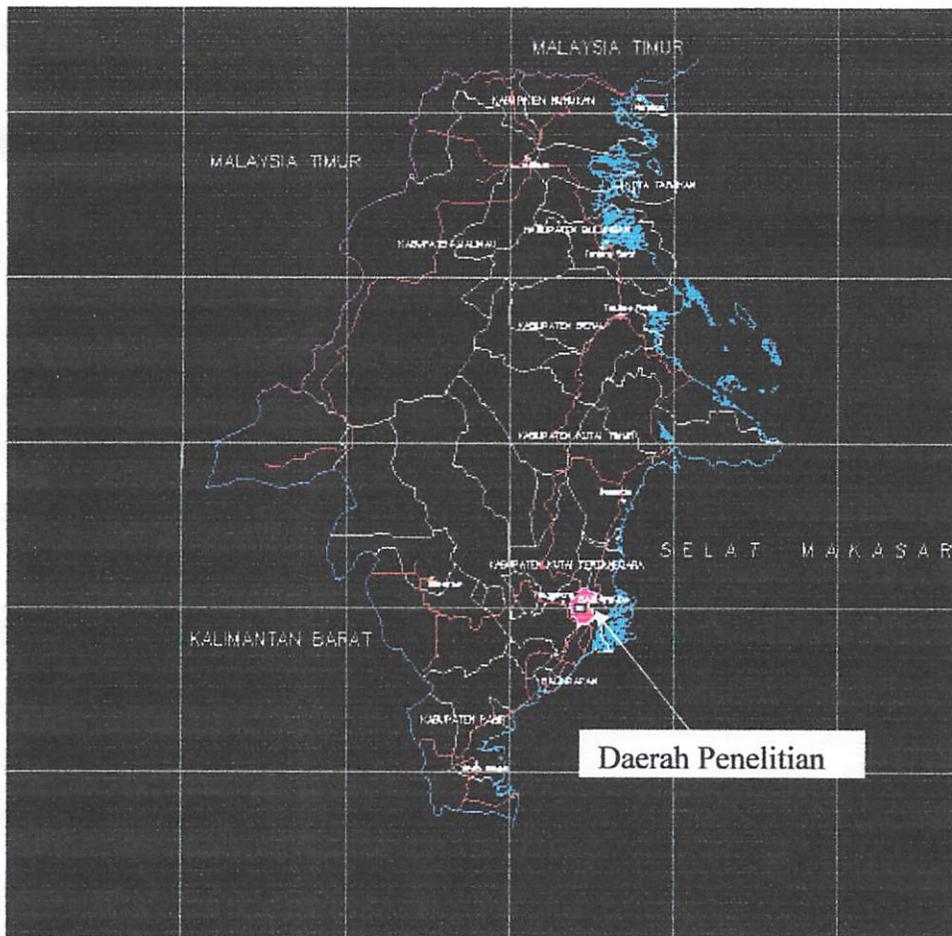
Penelitian ini dilakukan di Pulau Kalimantan (Borneo), khususnya Kalimantan Timur, Kota Samarinda. **Kalimantan** adalah sebuah pulau yang terletak di sebelah utara Pulau Jawa dan di sebelah Barat Pulau Sulawesi. Di pulau Kalimantan terdapat 3 negara yaitu Brunei, Indonesia dan Malaysia. Seringkali pulau ini secara keseluruhan disebut Borneo sedangkan wilayah Indonesia disebut Kalimantan, lalu wilayah Malaysia disebut Sarawak dan Sabah. Selain itu ada pula kesultanan Brunei. Pada zaman dahulu, Borneo adalah nama yang dipakai oleh kolonial Inggris dan Belanda, sedangkan nama pulau Kalimantan digunakan oleh penduduk Indonesia. Dalam bahasa Indonesia dahulu, Kalimantan Utara adalah sebutan untuk Borneo Utara (Sabah), tetapi dalam pengertian sekarang Kalimantan Utara adalah Kalimantan Timur bagian utara. Jadi dalam arti luas Kalimantan meliputi seluruh pulau Borneo, sedangkan dalam arti sempit Kalimantan hanya mengacu pada wilayah Indonesia.

Pulau Kalimantan terletak di sebelah utara pulau Jawa, sebelah timur Selat Melaka, sebelah barat pulau Sulawesi dan sebelah selatan Filipina. Luas pulau Kalimantan adalah 743.330 km². pulau Kalimantan terletak pada koordinat 1⁰⁰' LU 114⁰⁰' BT. Pulau Kalimantan dikelilingi oleh Laut Cina Selatan di bagian barat dan utara-barat, Laut Sulu di utara-timur, Laut Sulawesi dan Selat Makassar di timur serta Laut Jawa dan Selat Karimata di bagian selatan. Gunung Kinabalu (4095 m) yang terletak di Sabah, Malaysia ialah lokasi tertinggi di Kalimantan. Sungai-sungai terpanjang di Kalimantan adalah Sungai Kapuas (1143 km) di Kalimantan Barat, Indonesia, Sungai Barito (880 km) di Kalimantan Selatan, Indonesia, Sungai Mahakam (980 km) di Kalimantan Timur, Indonesia, Sungai Rajang (562,5 km) di Serawak, Malaysia.

Pulau Borneo (Kalimantan) merupakan pulau ketiga terbesar di dunia setelah Pulau Greenland dan Pulau Papua. Luas keseluruhan Pulau Borneo adalah 736.000 KM². Pulau Borneo terdapat juga lintasan pegunungan di sebelah timur laut dengan gunung

tertinggi adalah Gunung Kinabalu dengan puncak setinggi 4.175 M. Pulau ini beriklim tropis basah dengan suhu rata-rata 24-25 derajat celsius dan dilewati oleh garis khatulistiwa.

Kalimantan memiliki hutan yang lebat. Namun, wilayah hutan itu semakin berkurang akibat maraknya aksi penebangan pohon. Hutan Kalimantan ialah habitat alami bagi hewan orang utan, gajah borneo, badak borneo dan beberapa spesies yang terancam punah



Gambar 3.1 Daerah Penelitian

Kota Samarinda secara geografis terletak pada $0^{\circ}21'18''$ – $1^{\circ}09'16''$ Lintang Utara dan $166^{\circ}15'16''$ - $177^{\circ}24'16''$ Bujur Timur. Sedangkan secara administratif Kota Samarinda terdiri dari 6 kecamatan dengan luas wilayah 718.00 Km^2 , wilayah Kota Samarinda berbatasan dengan :

- Sebelah Utara : Kecamatan Muara Badak Kabupaten KUKER
- Sebelah Timur : Kecamatan Muara Badak, Anggana dan Sanga-Sanga, Kabupaten KUKER
- Sebelah Barat : Kecamatan Loa Janan Kabupaten KUKER
- Sebelah Selatan : Kecamatan Muara Badak, Tenggara Seberang

Kota Samarinda terdiri dari beberapa kecamatan dan beberapa kelurahan, beberapa kelurahan itu terdapat ada di beberapa kecamatan di bawah ini :

1. Kecamatan Samarinda Ilir dengan 13 kelurahan,
2. Kecamatan Samarinda Utara dengan 6 kelurahan,
3. Kecamatan Samarinda Ulu dengan 8 kelurahan,
4. Kecamatan Samarinda Seberang dengan 8 kelurahan
5. Kecamatan Sungai Kunjang dengan 7 kelurahan, dan
6. Kecamatan Palaran dengan 5 kelurahan.

Topografi Samarinda meliputi tanah datar dan berbukit di ketinggian antara 10 sampai dengan 200 m di atas permukaan laut. dan Berdasarkan topografinya, maka wilayah Kota Samarinda berada di ketinggian antara 0 - 200 dpl, dan hampir 24,17 % berada di ketinggian 0 - 7 dpl, umumnya terletak di dekat Sungai Mahakam sekitar 41,10% berada dalam ketinggian 7 - 25 dpl, dan 32,48 % berada di ketinggian 25 - 100 dpl.

3.1. Persiapan

Sebelum melakukan sebuah penelitian diperlukan suatu persiapan yang matang guna kelancaran selama proses penelitian sampai penyajian hasil. Agar diperoleh hasil yang optimal maka ada beberapa hal yang harus dipersiapkan terlebih dahulu, yaitu :

3.1.1. Materi Penelitian

Adapun materi yang digunakan sebagai bahan dalam penelitian ini meliputi data spasial dan data non spasial yang disesuaikan dengan batasan penelitian ini.

1. Data spasial

Data spasial merupakan data yang berhubungan dengan lokasi, posisi, bentuk dan hubungan (relasi) antar unsur-unsur geografis serta hubungannya yang tersimpan dalam koordinat dan topologi. Data spasial yang digunakan dalam penelitian ini antara lain :

- 1) Peta garis Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 1989-1999
- 2) Peta garis Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 1994-2004
- 3) Peta garis Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015
- 4) Peta Administrasi tahun 2006

2. Data non spasial

Data non spasial (data atribut) merupakan tipe data yang berhubungan dengan karakteristik dan deskripsi dari unsur-unsur geografis (spasial). Data non spasial yang dibutuhkan sebagai keterangan pelengkap bagi data spasial, meliputi :

- 1) Data administrasi tahun 2006
- 2) Data penggunaan lahan tahun 1989
- 3) Data penggunaan lahan tahun 1994
- 4) Data penggunaan lahan tahun 2005

3.1.2. Alat Penelitian

- o Adapun peralatan yang digunakan untuk penelitian ini meliputi perangkat keras (*Hardware*) dan perangkat lunak (*Software*)

1. Perangkat keras

- o Processor Pentium 4 XP + 2.6 GHz
- o Hard Disk 80 GB
- o Memory 1 Gigabite DDR RAM
- o Monitor LG 15 inchi, Keyboard dan Mouse
- o Printer

2. Perangkat lunak (*Software*), terdiri atas :

o **AutoCad Land Desktop 2004**

Perangkat lunak AutoCad Land Desktop 2004 adalah perangkat lunak komputer untuk bidang *Computer Aided Design* (CAD) yang paling banyak digunakan dalam pembuatan peta digital dalam survei dan pemetaan. Dengan fungsi-fungsi yang semakin kompleks pengguna lebih mudah untuk membentuk gambar 2D dan 3D, bahkan untuk membentuk gambar perspektif sekalipun dan dalam proses penelitian ini. AutoCad Land Desktop 2004 digunakan sebagai media penggambaran grafis dan untuk mengubah analog menjadi data digital dengan cara digitasi.

Tampilan awal bila kita aktifkan perangkat lunak AutoCad Land Desktop 2004 seperti pada gambar 3.2

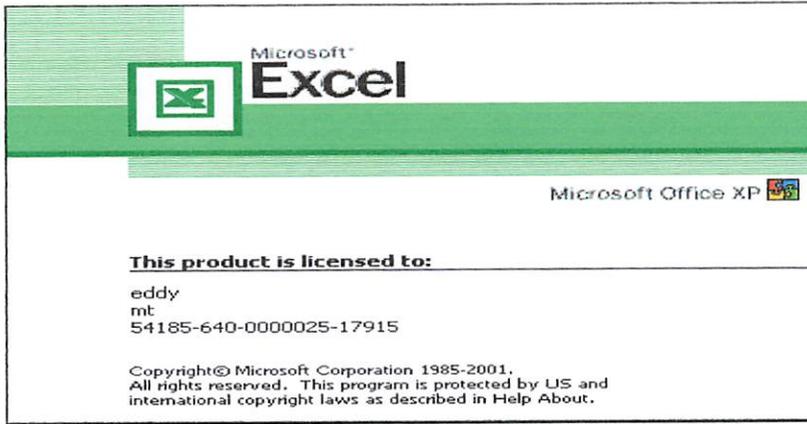


Gambar 3.2

Tampilan awal pada Autocad Land Desktop 2004

o **Microsoft Excel Xp**

Microsoft Excel Xp 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 Xp profesional dapat kita lihat pada gambar 3.3

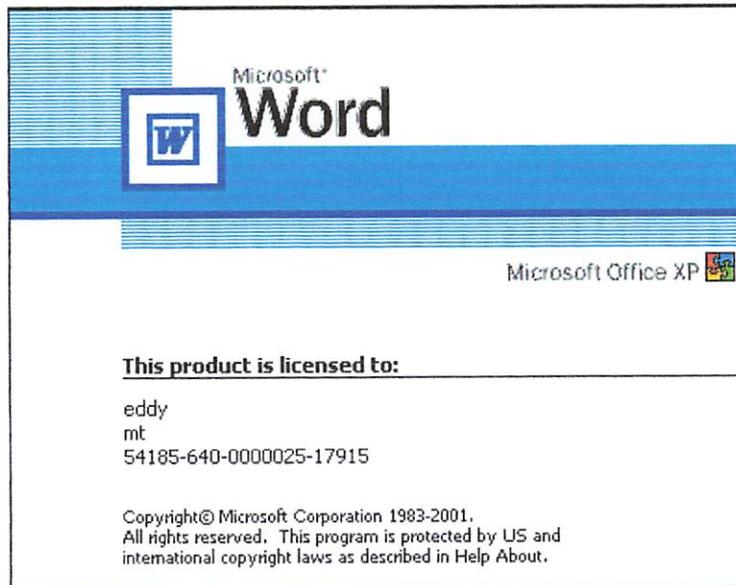


Gambar 3.3

Tampilan awal pada Microsoft Excel Xp profesional

○ **Microsoft Word Xp Profesional**

Microsoft Word Xp Profesional dengan kemampuannya yang banyak dikenal dalam era komputerisasi digunakan sebagai media olah kata dalam penyusunan Laporan penelitian. Tampilan awal Microsoft Word Xp Profesional pada saat kita aktifkan seperti gambar 3.4 dibawah ini

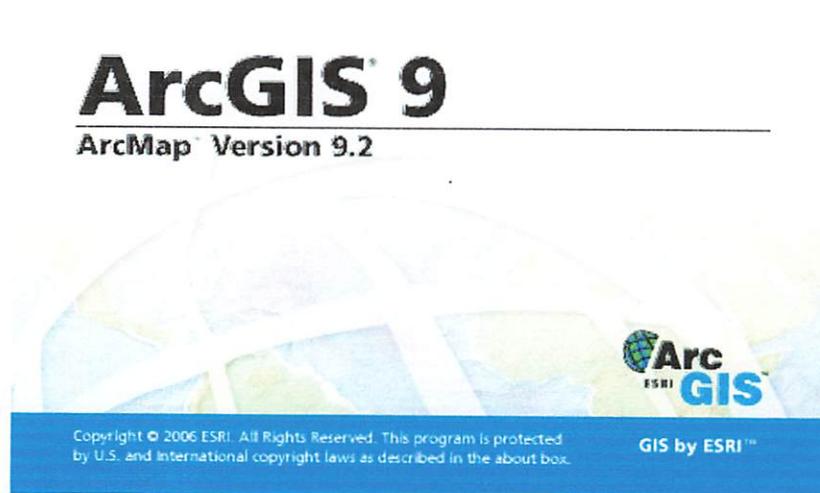


Gambar 3.4

Tampilan awal pada Microsoft Word Xp profesional

o **Arc GIS 9.2**

Arc Gis 9.2 merupakan salah satu perangkat lunak desktop Sistem Informasi Geografis dan pemetaan yang telah dikembangkan oleh ESRI. Arc Gis memiliki kemampuan untuk melakukan visualisasi, meng-explore, menjawab query (baik basisdata spasial maupun non spasial), menganalisis data secara geografis dan masih banyak lagi yang lain, adapun pada penelitian ini Arc Gis digunakan sebagai media penggabungan data spasial dan data non spasial, proses overlay, analisa data serta mendesign tampilan data. Tampilan awal bila kita mengaktifkan perangkat lunak Arc Gis 9.2 seperti ditampilkan pada gambar 3.5 di bawah ini



Gambar 3.5

Tampilan awal pada Program ArcGis

3.2. Langkah Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini, perlu ditetapkan suatu sistematisasi dari kegiatan dan langkah-langkah yang akan dikerjakan, seperti digambarkan pada diagram alir berikut :

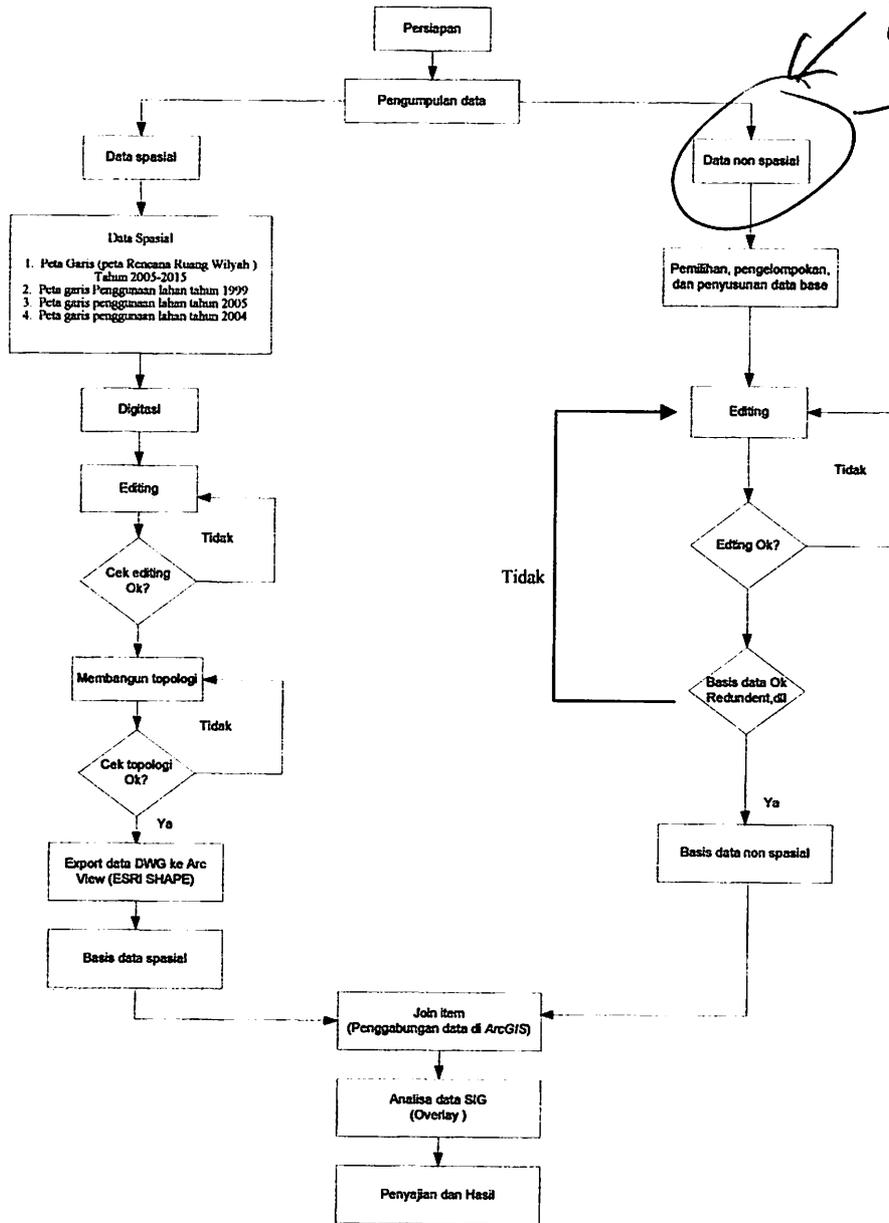


Diagram .3.1. Diagram Alir Penelitian

3.2.1 Persiapan dan pengumpulan data

Pada tahap persiapan ini, meliputi mempersiapkan peralatan yang akan digunakan dalam penelitian baik perangkat keras, kemudian dilakukan pengecekan pada konfigurasi antara perangkat lunak dengan perangkat keras pendukungnya

Sedangkan pengumpulan data, merupakan proses mengumpulkan data-data yang akan digunakan dalam penelitian ini baik data spasial yang berupa peta digital, maupun data non spasial yang berupa tabel.

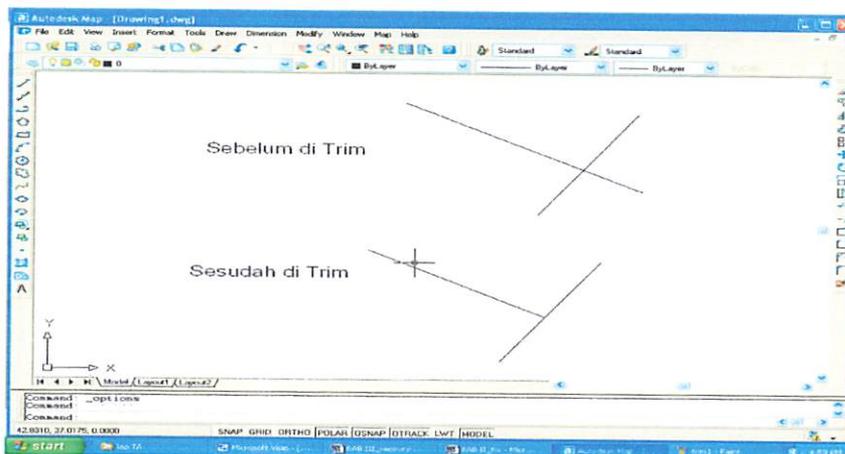
3.2.2 Editing data spasial

Editing dilakukan untuk memeriksa kembali dan memperbaiki peta digital yang digunakan dari berbagai kesalahan pada proses digitasi yang kurang sempurna. Adapun proses editing ini biasanya menggunakan perintah – perintah yang ada pada software Auto Cad, yaitu :

a. Perintah *trim*

Perintah *trim* digunakan untuk memotong garis yang melebihi batas yang telah kita inginkan, adapun langkah menggunakan perintah *trim* yaitu:

1. Ketikkan perintah *trim* pada command atau mengklik toolbar *trim* 
2. Klik garis yang menjadi batas sebagai acuan memotong garis yang berlebih
3. Tekan *enter* atau klik kanan pada *mouse*
4. Kemudian klik garis yang akan dipotong sehingga garis yang melebihi batas tersebut terpotong

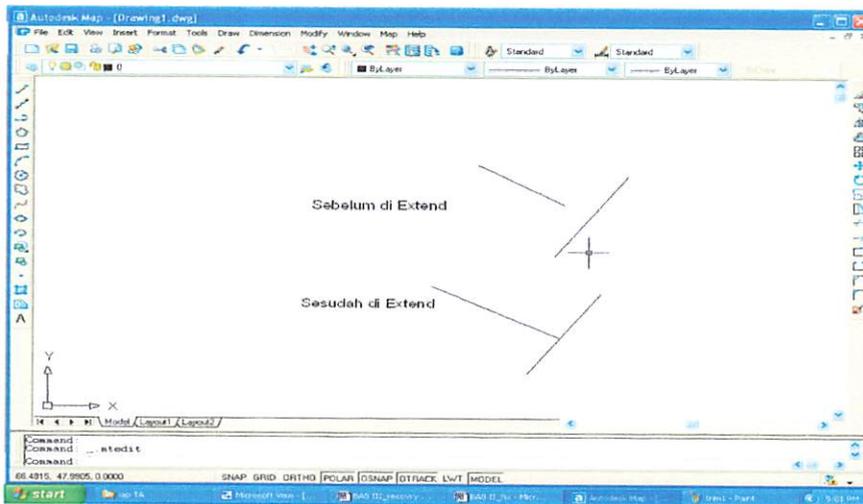


Gambar. 3.6. contoh penggunaan perintah *trim*

b. Perintah *extend*

Perintah *extend* digunakan untuk menghubungkan garis yang belum tersambung. Adapun langkahnya sebagai berikut:

1. ketikkan perintah *extend* pada command atau mengklik perintah *extend* yang tersedia pada jendela kerja auto cad.
2. kemudian klik batas garis yang akan dihubungkan
3. tekan *enter* atau klik kanan pada *mouse*
4. kemudian klik garis yang akan disambung sehingga garis yang belum terhubung tersebut sudah benar-benar terhubung



Gambar. 3.7. contoh penggunaan perintah *extend*

c. Perintah *pedit*

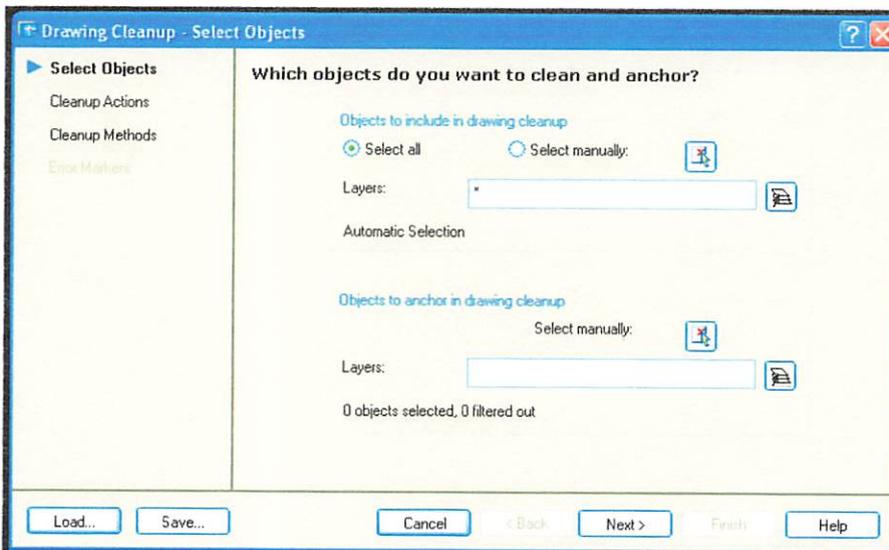
Perintah ini digunakan untuk menyatukan garis yang belum menyatu menjadi satu kesatuan garis. Adapun langkahnya sebagai berikut :

1. Ketikkan perintah *Pedit* pada *command*, kemudian tekan *enter*.
2. ketikkan perintah *multiple* pada *command*, lalu tekan *enter*.
3. select garis – garis yang akan di gabung, kemudian tekan *enter*.
4. ketikkan *join* pada *command*, lalu tekan *enter*. Maka garis tersebut akan menjadi satu kesatuan.

3.2.3 Membuat Topologi

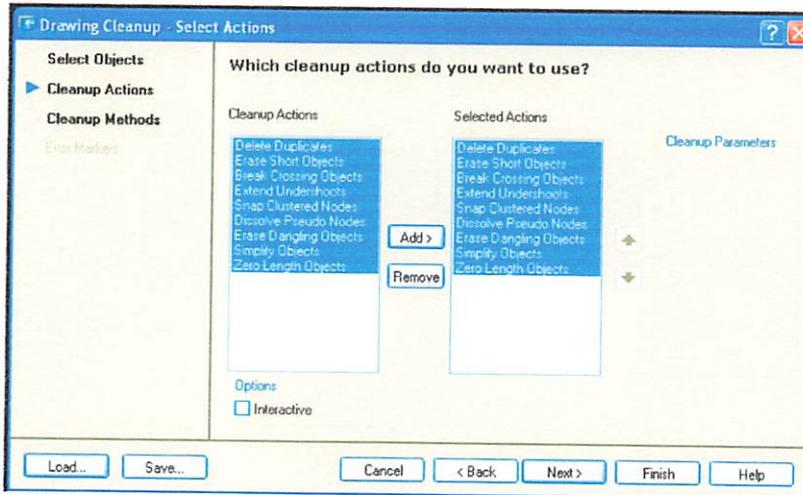
Topologi data merupakan tahap akhir pekerjaan yang dilakukan di AutoCad land dekstop 2004. Pembuatan topologi berfungsi untuk membentuk hubungan eksplisit diantara feature geografi pada coverage, (meliputi *connectivity*, *contiguity*, dan *definisi area*). Proses pembuatan topologi ini membantu untuk mengidentifikasi kesalahan yang terdapat pada data, misal : Arc yang tidak berhubungan dengan arc lainnya dan poligon yang tidak tertutup. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut

- a. Peta digital di Clean Up dengan memilih menu *Map* pada Menu Bar, kemudian klik *Tools* dan pilih *Drawing cleanup*



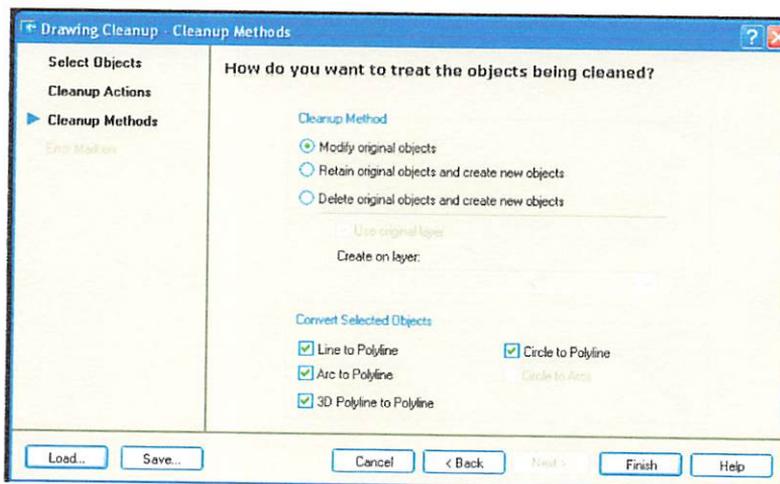
Gambar. 3.8. tampilan kotak dialog drawing cleanup

- b. Lanjutkan dengan memilih ketiga tahap yang tersedia pada tampilan *Drawing Up* secara berurutan, yaitu perintah *select object*, *cleanup actions* dan *cleanup methods* seperti pada gambar III.3
- c. Pada kotak dialog drawing cleanup, perintah yang aktif adalah perintah *select object*, klik *next* sehingga perintah *cleanup actions* aktif seperti pada gambar III.4. select cleanup actions yang diinginkan. Setelah itu klik *next*



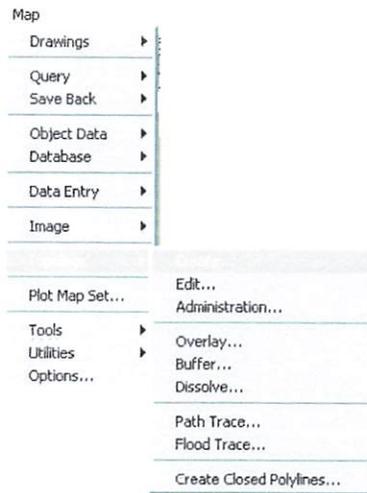
Gambar. 3.9. tampilan cleanup actions

- d. Select tipe data yang diinginkan yaitu *Line to Polyline*, *3Dpoly to Polyline*, *Arc to Polyline*, dan *Circle to Polyline*, kemudian klik OK



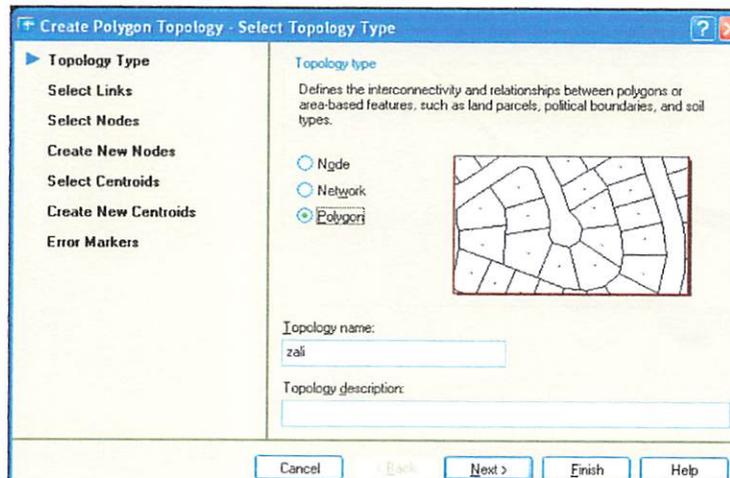
Gambar. .3.10. tampilan cleanup methods

e. Klik kembali Map, kemudian pilih menu *Topology* dan klik *Creat Topologi*



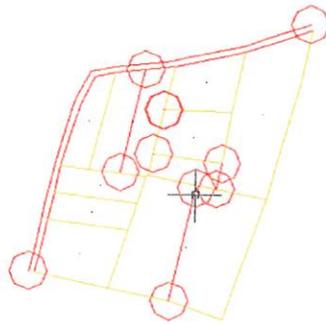
Gambar. 3.11. tampilan creted topology

f. Isikan *topology name*. Pada proses topologi terdapat tujuh tahap, dimana ketujuhnya harus dilakukan secara berurutan. Urutan-urutannya ialah memilih ketujuh langkah tersebut secara bertahap yang setiap tahapnya disertai *select manually* atau bisa juga langsung dengan *select all*, untuk mengahiri proses topology klik *finish*



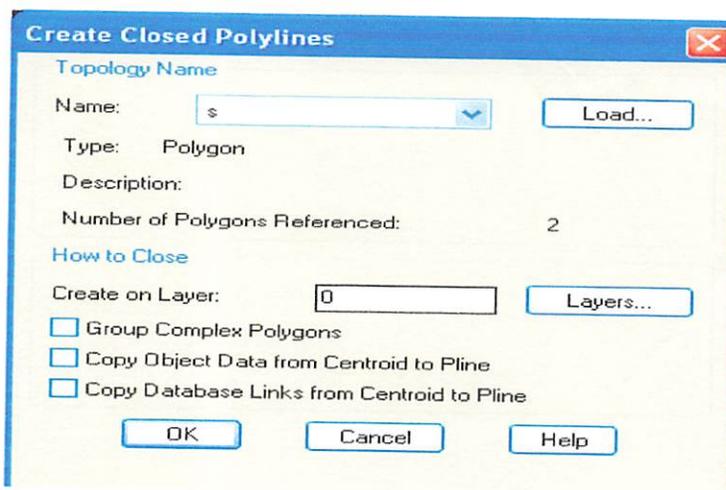
Gambar. 3.12. tampilan kotak dialog creted topology

- g. Jika proses topology belum sukses, komputer akan menunjukkan kesalahan pada peta seperti pada gambar berikut



Gambar. .3.13. tampilan kesalahan polygon

- h. Lakukan editing pada kesalahan dengan bantuan menu *Trim*, *Extent*, atau lainnya, sehingga tidak ada lagi kesalahan pada data
- i. Lakukan Topologi ulang, hingga proses topologi sukses yang ditandai dengan adanya statement *Topology Succesfully* atau adanya tanda titik di bagian tengah poligon
- j. Rubahlah data yang semula hanya dalam bentuk garis ke bentuk poligon dengan cara klik menu map, topology, *Create closed Polylines* sehingga muncul kotak dialog *create closed polyline*.



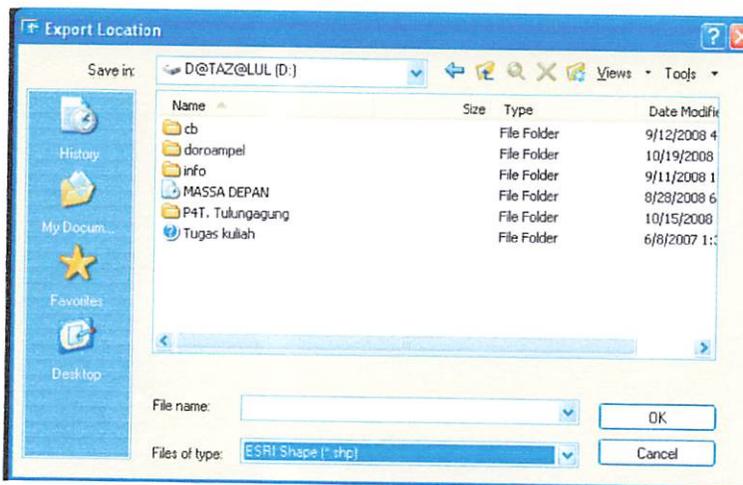
Gambar. .3.14. tampilan perintah crete close polyline

- k. Klik *ok* untuk mengahiri perintah *create close polyline*.

3.2.4 Export data

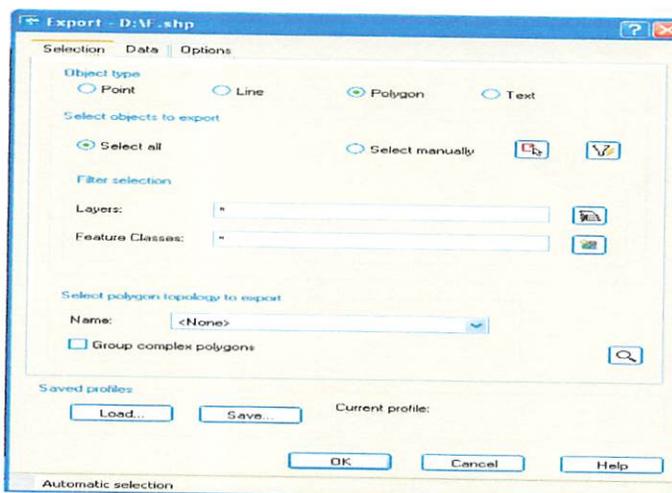
Export Data yaitu proses mengubah format data dari tipe data DWG menjadi ESRI SHAPE agar data bisa diproses di *software ArcGIS*. Adapun langkahnya adalah sebagai berikut

- a. Klik menu *map, tools, export*. Sehingga muncul kotak dialog *export location*



Gambar. .3.15. tampilan kotak dialog export location

- b. Isikan *file name* dan rubah file of type menjadi *ESRI Shape*. Klik *ok*. Sehingga muncul kotak dialog selanjutnya seperti pada gambar berikut:



Gambar. .3.16. tampilan kotak dialog export

- c. Pilih object type sesuai dengan peta yang di export, kemudian klik *ok* untuk mengahiri perintah export

3.2.5 Pembuatan Basis Data

Pembuatan desain basis data Sistem Informasi Geografis untuk Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Kota, harus ditentukan entitas terlebih dahulu. Adapun entitas yang digunakan dalam penelitian ada dua entitas yaitu Peta Penggunaan Lahan dan Peta Rencana Tata Ruang. Masing-masing Entitas tersebut memiliki dua Id yaitu Id Kawasan dan Id Kecamatan,Id tersebut dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

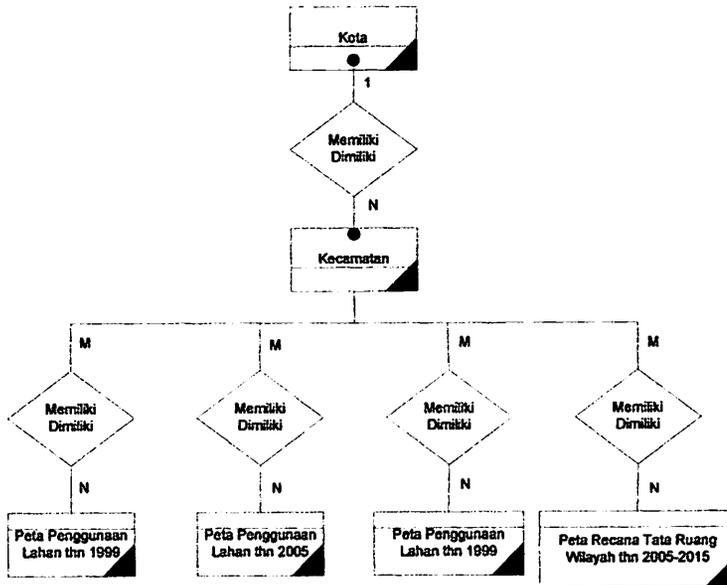
ID_KAWASAN	KAWASAN
10	Pemukiman
11	Rth
12	Industri
13	Kawasan Khusus
14	Perdagangan dan Jasa
15	Fasilitas Umum
16	danau
17	makam
18	tempat pembuangan sampah

Tabel 3.1 Id Kawasan Penggunaan Lahan

ID_KECAMATAN	KECAMATAN
1	Palaran
2	Samarinda Ilir
3	Samarinda Seberang
4	Sungai Kunjang
5	Samarinda Ulu
6	Samarinda Utara

Tabel 3.2 Id Kecamatan

Setelah itu menentukan derajat hubungan antar entitas, dapat dilihat sebagai berikut:



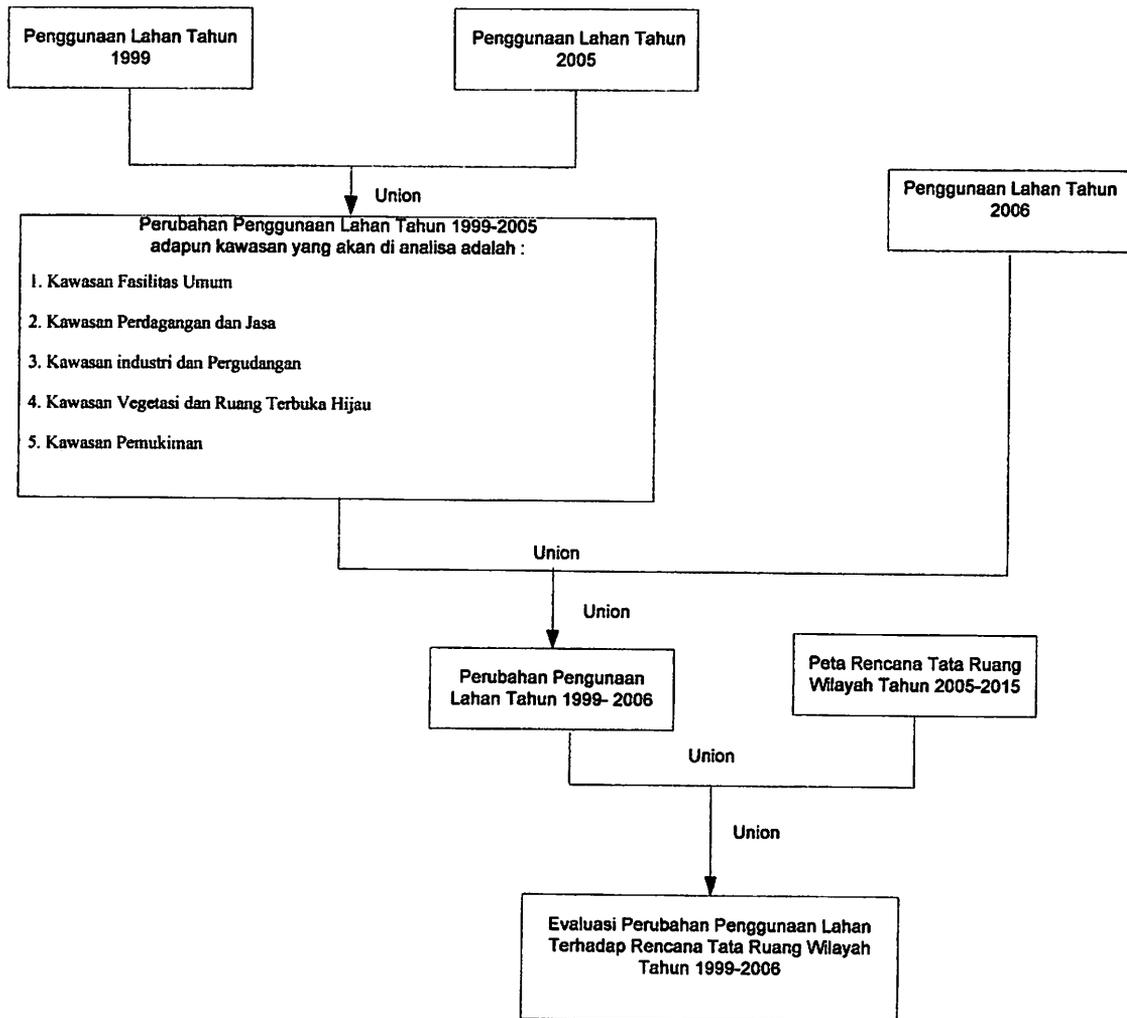
Gambar. 3.2. Diagram Alir Entity Relationship Data Non Spasial

Dari gambar 3.2 Dapat di Jelaskan Bahwa Diagram Alir Entity Relationship Data Non Spasial

1. Satu Kota harus memiliki beberapa Kecamatan, dan beberapa Kecamatan harus dimiliki satu Kota
2. Satu Kecamatan kemungkinan memiliki beberapa Penggunaan Lahan dan beberapa Penggunaan Lahan kemungkinan dimiliki oleh beberapa Kecamatan
3. Satu Kecamatan kemungkinan memiliki beberapa Rencana Tata Ruang Wilayah dan beberapa Rencana Tata Ruang Kemungkinan dimiliki oleh beberapa Kecamatan

3.3 Diagram Overlay

Dalam proses Analisa untuk mengetahui Perubahan dan Penyimpangan Penggunaan Lahan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis dilakukan dengan tahapan seperti diperlihatkan pada gambar 3.3 diagram alir analisa overlay :



Gambar. .3.3. Diagram Alir Analisa Overlay

3.3.1 Overlay

Pada proses overlay ini menggunakan proses Union. Pertama-tama yang kita lakukan adalah menganalisa penggunaan lahan tahun 1999 dan penggunaan lahan 2005 yaitu dengan mengoverlaykan Penggunaan Lahan Tahun 1999 dengan Penggunaan Lahan Tahun 2005 sehingga menghasilkan coverage baru (Peta Perubahan Lahan Tahun 1999-2005).

Setelah mendapatkan coverage baru (Peta Perubahan Lahan Tahun 1999-2005). Coverage baru dioverlaykan dengan Penggunaan Lahan tahun 2006 untuk menghasilkan coverage baru lagi, yaitu Perubahan Lahan Tahun 1999-2006.

Setelah mendapatkan Peta Perubahan Lahan Tahun 1999-2006, lalu peta perubahan penggunaan lahan 1999-2006 dioverlaykan dengan peta garis Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 maka akan menghasilkan coverage baru, yaitu peta Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah tahun 1999-2006. Adapun kriteria perkembangan penggunaan lahan yang akan di analisa adalah :

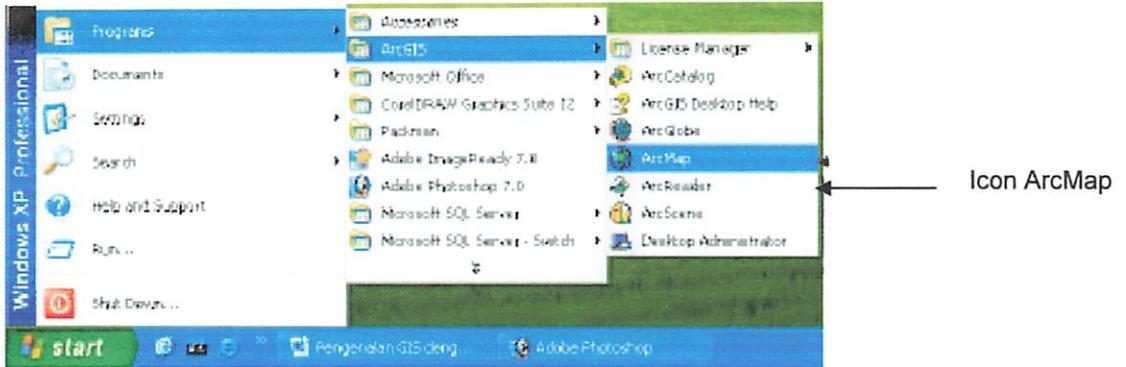
1. Kawasan Fasilitas Umum
2. Kawasan Perdagangan dan Jasa
3. Kawasan industri dan Pergudangan
4. Kawasan Vegetasi dan Ruang Terbuka Hijau
5. Kawasan Pemukiman
6. Kawasan Militer

3.4 Memulai operasi ArcGIS

Adapun langkah-langkah untuk memulai operasi ArcGIS yaitu:

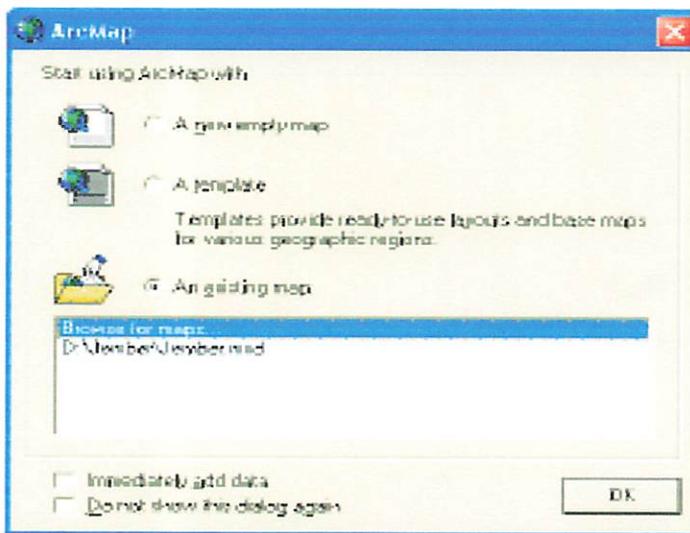
- a. Memulai aplikasi ArcMap

→ Klik icon ArcMap  dari menu *Start- Programs - ArcGIS- ArcMap*



Gambar 3.17. Memulai Arcmap

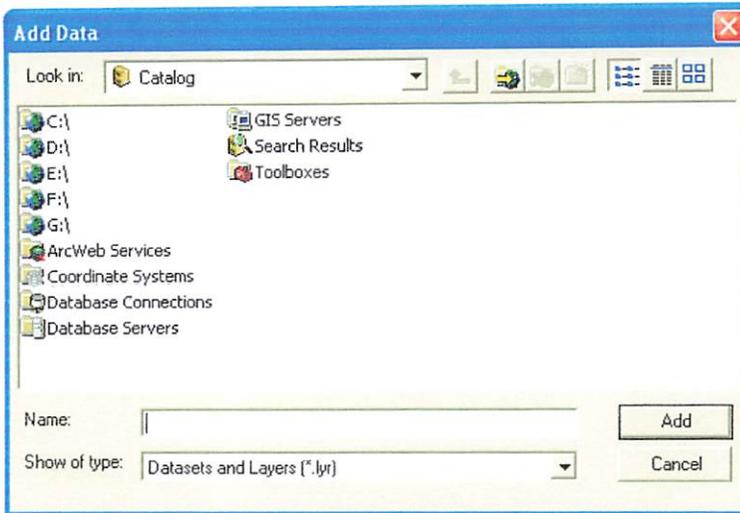
Ketika aplikasi ArcMap terbuka, kita diberikan tiga pilihan untuk memulai aplikasi ini, yaitu memulai dengan map kosong, memulai dengan template yang telah tersedia, atau membuka map yang telah ada. Pilih *A new empty map*



Gambar 3.18. Kotak dialog untuk memulai aplikasi ArcMap

b. Menampilkan data spasial

- Klik icon *add data* sehingga muncul kotak dialog add data



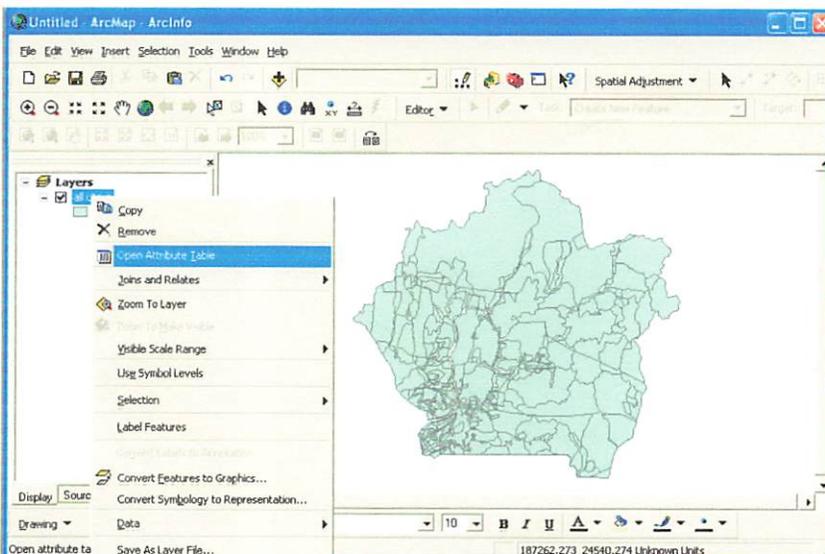
Gambar 3.19. Kotak dialog add data

- Masukan file data spasial yang kita butuhkan, kemudian klik *add*

c. Editing data atribute

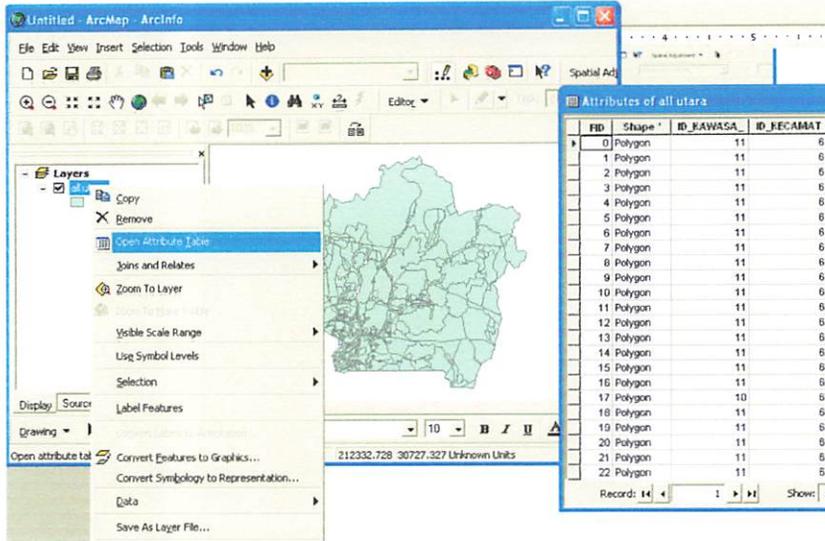
Editing data atribute adalah mengedit data spasial dengan memasukkan id kawasan dan id kecamatan agar atribute dapat di join kan nantinya, cara mengedit adalah :

- ▶ Klik kanan layer yang akan di edit → open atribute



Gambar 3.20. Kotak dialog open atribute

- ▶ Setelah atribute terbuka klik editor Editor lalu klik Start Editing lalu masukkan Id kawasan dan Id Kecamatan sesuai dengan data spasial yang di edit.

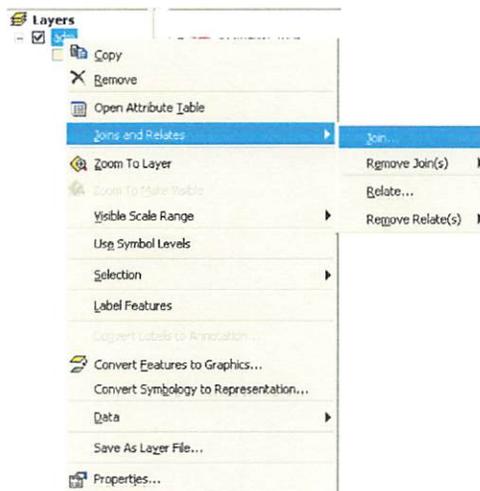


Gambar 3.21. Kotak dialog atribute

3.5. Penggabungan data (join)

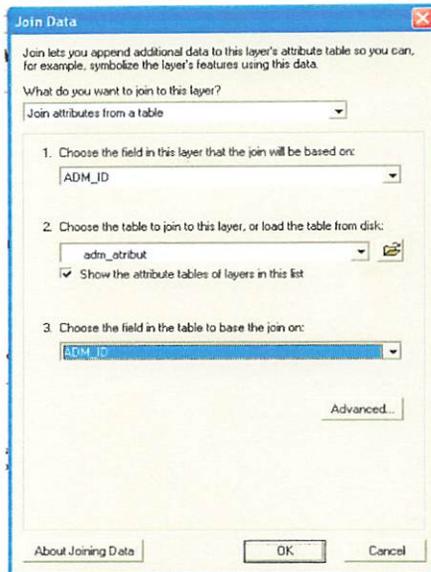
Penggabungan data dilakukan pada perangkat lunak ArcGIS. Maksud dari penggabungan data yaitu menggabungkan data atribut dengan data spasial, sebagai post identifiernya adalah ID dari masing – masing data, adapun tahapannya sebagai berikut:

- a. Klik kanan layer yang akan di join → join and relates → join



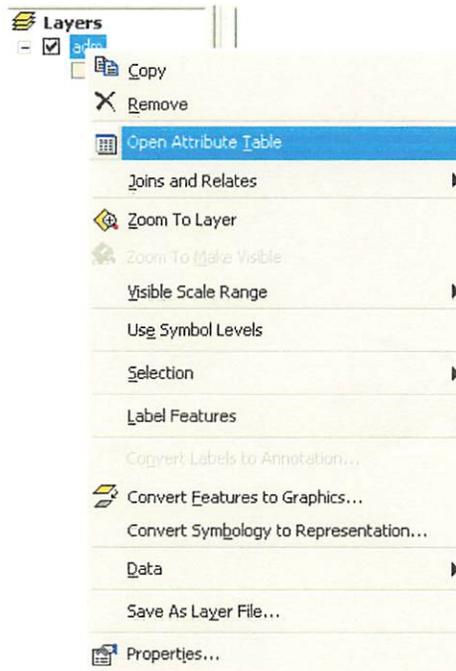
Gambar 3.22. langkah mengaktifkan perintah join

- b. Pada kotak dialog join data isikan ID pada kolom 1 dan 3, sedangkan pada kolom 2 diisi data atribut yang akan di gabung dengan data spasial.



Gambar 3.23. Kotak dialog join data

- b. Edit tabel hasil join dengan cara: klik kanan pada layer → open atribut table



Gambar 3.24. langkah membuka data Atribut

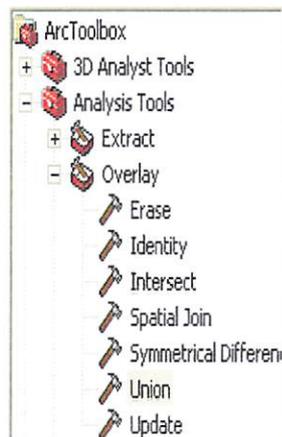
- c. Klik Editor menu dan klik start editing.
- d. Klik baris yang akan diedit.

Lakukan proses penggabungan data di atas pada data spasial dan data non spasial lainnya secara berurutan.

3.6. Analisa Data Sistem Informasi Geografis

Proses analisa data dilakukan pada Arc Gis, analisa dilakukan dengan proses overlay yaitu penggabungan dua atau lebih data spasial (*coverage*) menjadi satu *coverage* yang baru sesuai dengan kriteria yang ditetapkan Metode overlay yang di gunakan adalah metode union. Adapun langkahnya sebagai berikut:

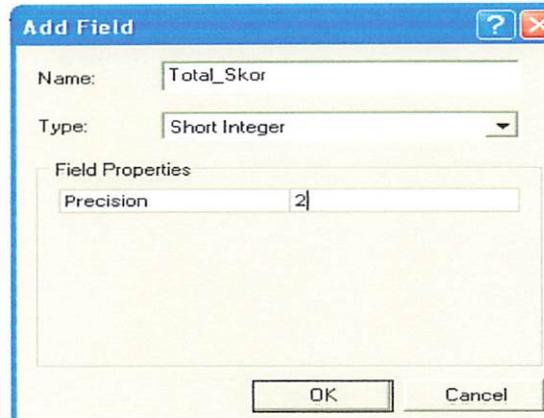
- a. Aktifkan arctoolbox, klik analysist tools, overlay lalu union sehingga kotak diaolog union akan muncul



Gambar 3.25. langkah mengaktifkan perintah Union

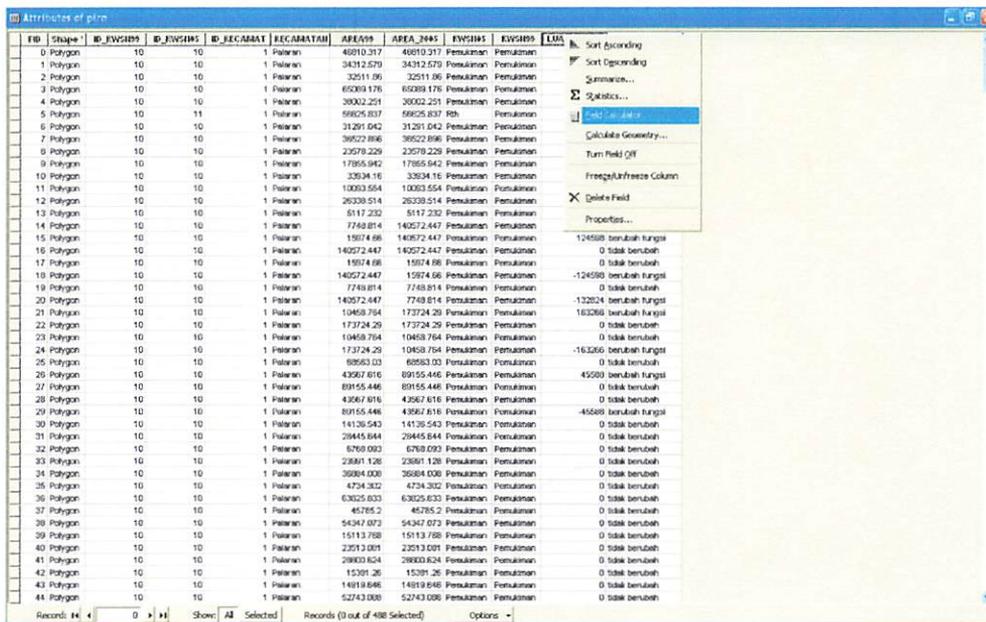
- b. Masukkan features yang akan di union dan lokasi penyimpanan file hasil union

- c. Pada kotak dialog Add Field isikan Nama, Type datanya dan Jumlah karakter lalu klik ok sehingga pada tabel muncul kolom Analisa, lakukan hal sama pada pembuatan kolom Perubahan Lahan.



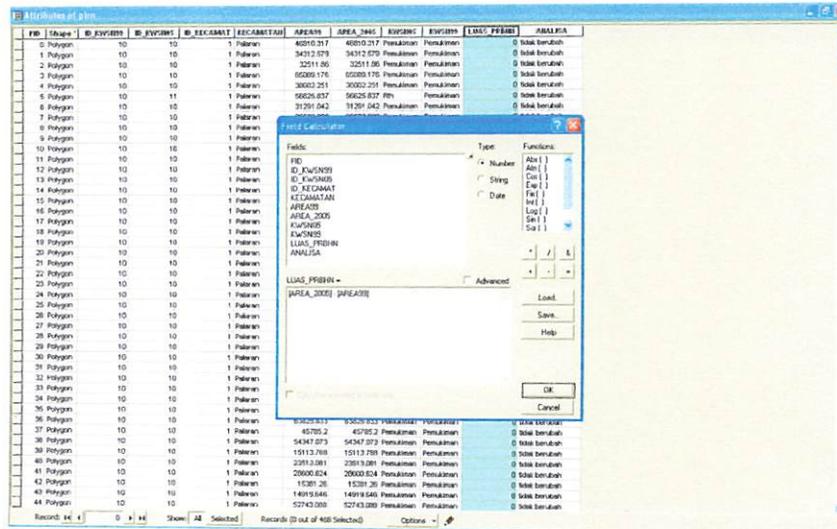
Gambar 3.28. kotak dialog Add Field

- d. Klik kanan pada kolom Analisa, lalu klik Field calculator



Gambar 3.29 Cara memunculkan Field calculator

- e. Pada kotak dialog Field calculator isikan area yang akan di analisa, kemudian klik ok



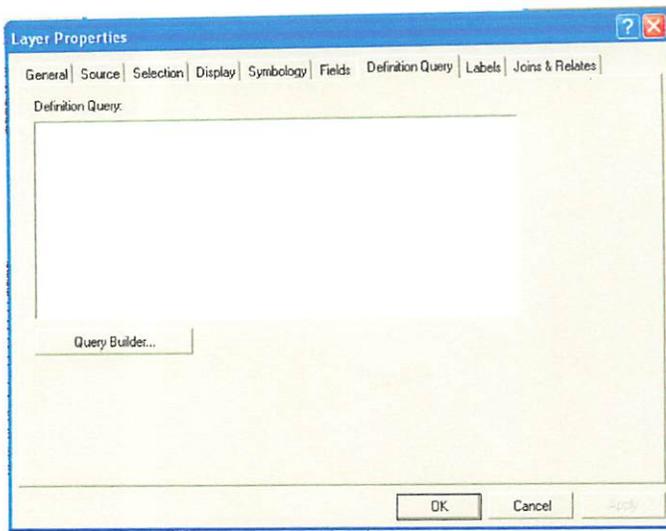
Gambar 3.30. Attribute hasil field calculator

f. Maka pada kolom Luas perubahan Area akan muncul nilai luas perubahan dan analisa perubahan lahan

Proses Analisa dan perhitungan perubahan area ini dilakukan untuk menentukan Perubahan Lahan dan luas area perubahan pada kota di tahun peta kota yang kita overlaykan. Setelah perubahan penggunaan lahan dan luas area nya diketahui kita overlaykan lagi dengan peta yang akan kita overlaykan selanjutnya. untuk mengetahui perubahan lahan di tahun berikut nya

Untuk mempercepat proses analisis kondisi Perubahan Penggunaan Lahan kami memanfaatkan fasilitas *query* dan *field calculator* yang di sediakan oleh software ArcGIS. Adapun tahapannya sebagai berikut:

- Aktifkan layer peta hasil Overlay
- Klik kanan pada layer peta, klik properties lalu symbology
- Pada kotak dialog layer properties, aktifkan Definition Query



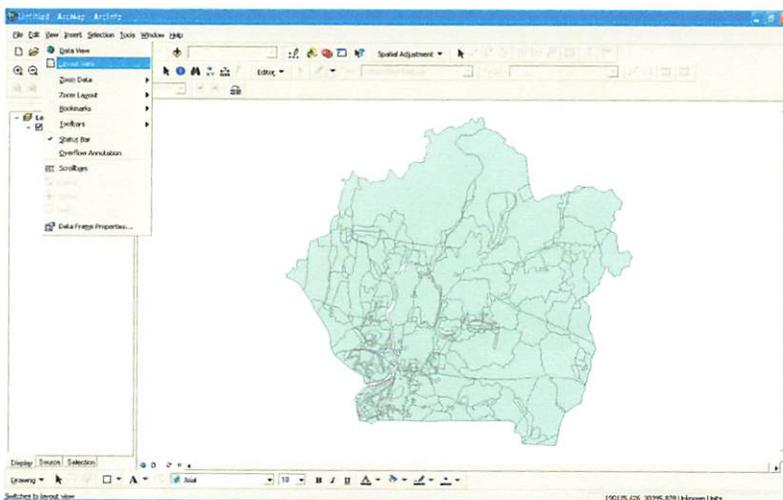
Gambar 3.31. kotak dialog Layer Properties

- Klik Query Builder

3.7. Penyajian Hasil

Penyajian hasil akhir dari proses SIG dapat berupa peta digital (softcopy) yang ditampilkan melalui layar monitor ataupun berupa data cetakan (hardcopy). Penyajian hasil dilakukan supaya peta yang kita buat dapat dimengerti dan dimanfaatkan oleh orang lain (user) dan tampilannya lebih menarik. Adapun tahapannya sebagai berikut

- a. Pembuatan layout peta: klik *View* lalu *Layout View*



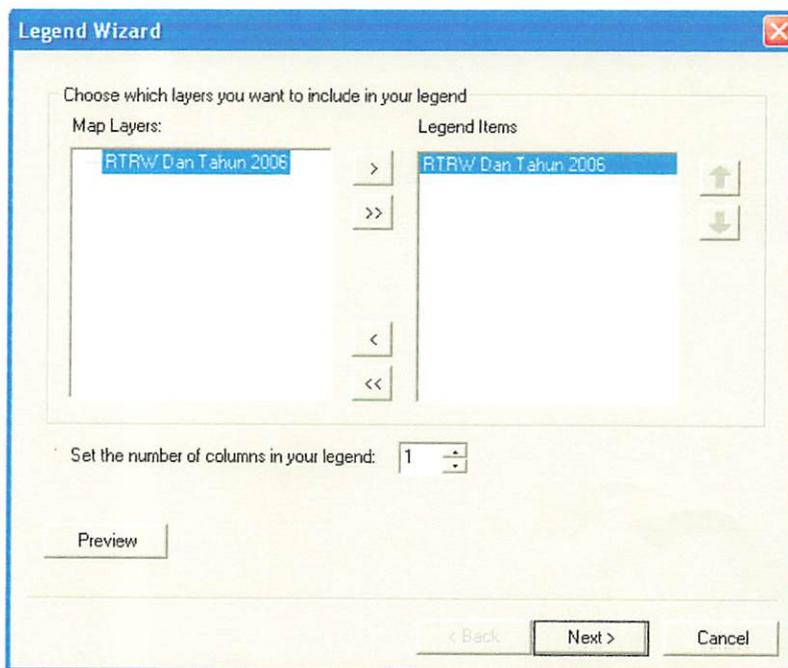
Gambar 3.32. Layout View

- b. Pembuatan legenda peta: klik insert lalu klik legend



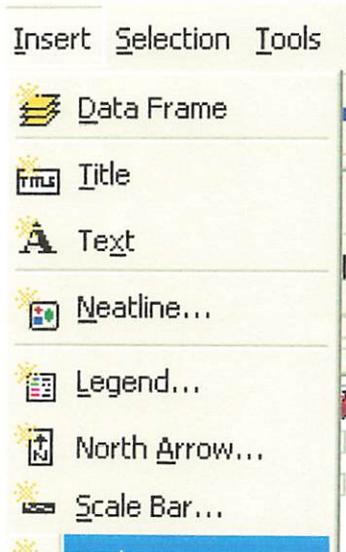
Gambar 3.33.. Langkah Pembuatan Legenda Peta

- c. Setelah kotak dialog legend wizard muncul, klik next sampai muncul permintaan finish, klik Finish



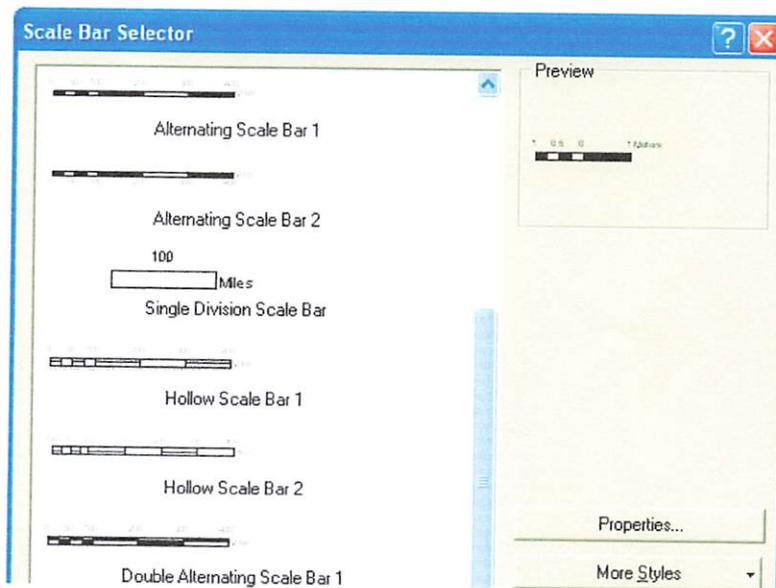
Gambar 3.34. Kotak Dialog Legend Wizard

- d. Pembuatan Skala peta: klik insert, lalu klik scale bar atau scale text



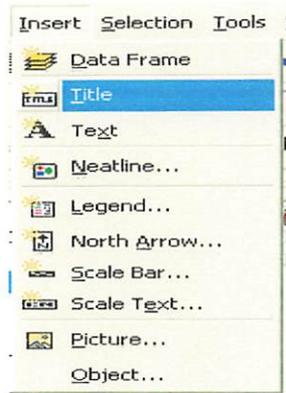
Gambar 3.35. Langkah Pembuatan Skala Bar Peta

- e. Setelah kotak dialog skala bar Selector muncul, pilih model skala yang kita inginkan lalu klik ok.



Gambar 3.36. Kotak Dialog Skala Bar

- f. Pembuatan Judul peta: Klik insert lalu klik Title. Tuliskan judul peta yang kita buat. Pembuatan judul peta dapat dilakukan juga dengan memanfaatkan fasilitas New Text 



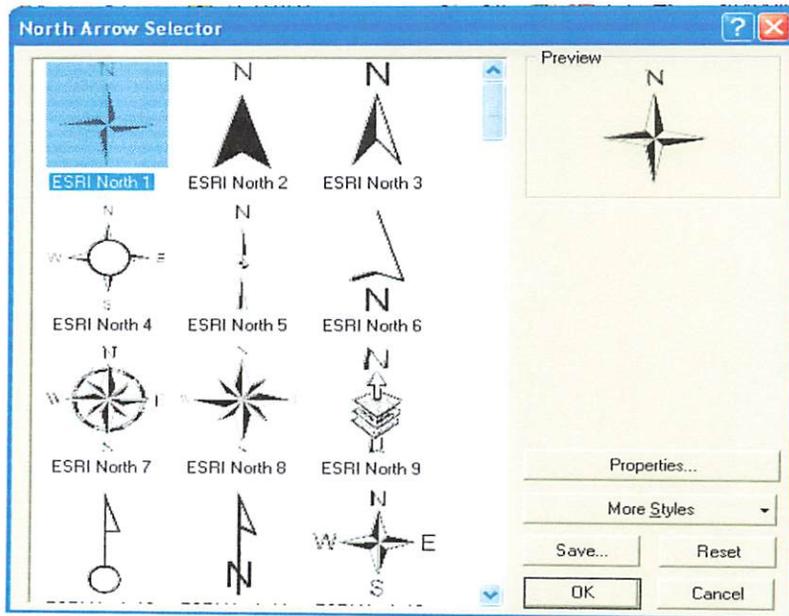
Gambar 3.37. Langkah Pembuatan Judul Peta

- g. Pembuatan Arah Utara peta: klik insert lalu klik North Arrow



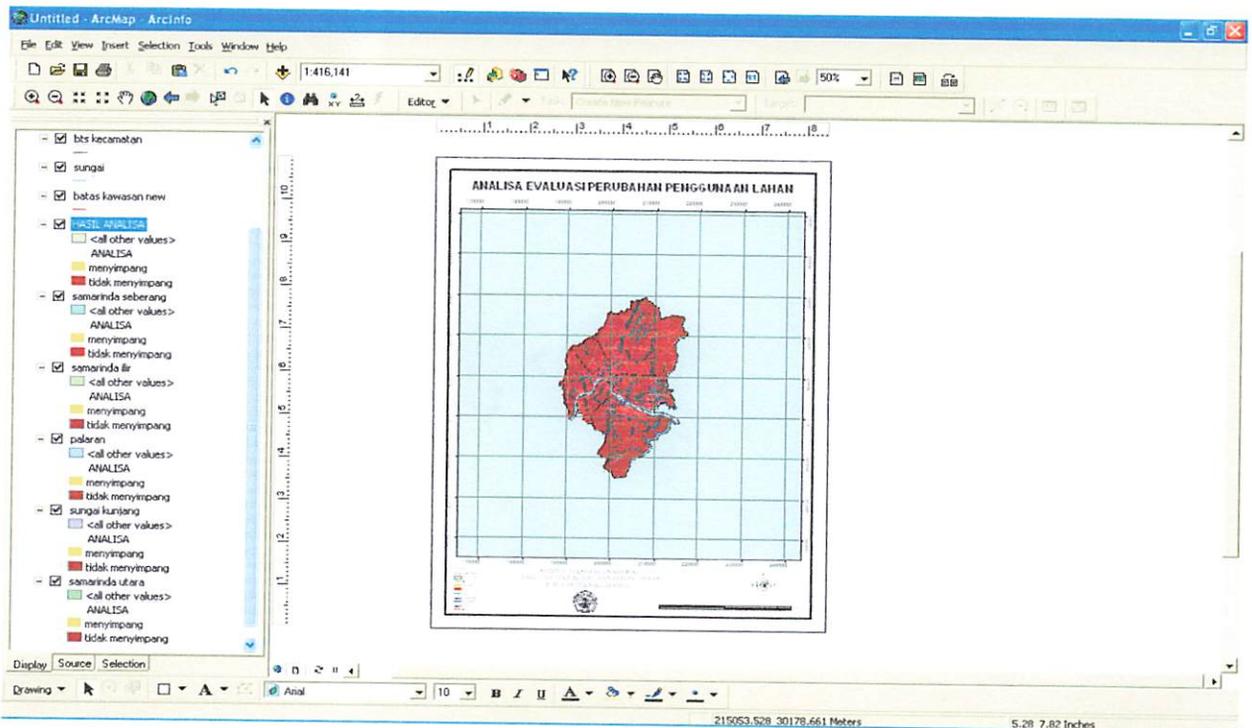
Gambar 3.38. Langkah Pembuatan Arah utara Peta

- h. Pada kotak dialog North Arrow Selector pilih model Arah utara peta yang diinginkan lalu klik ok



Gambar 3.39.. Kotak Dialog North Arrow Selector

viii. Gambar Hasil Analisa Akhir



BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN HASIL

Perubahan penggunaan lahan dapat diartikan sebagai usaha untuk menata penggunaan lahan. Dalam prakteknya perubahan penggunaan lahan adalah bentuk kegiatan tata guna lahan yang merupakan bagian dari proses pemanfaatan ruang dalam rangka pemanfaatan ruang itu sendiri.

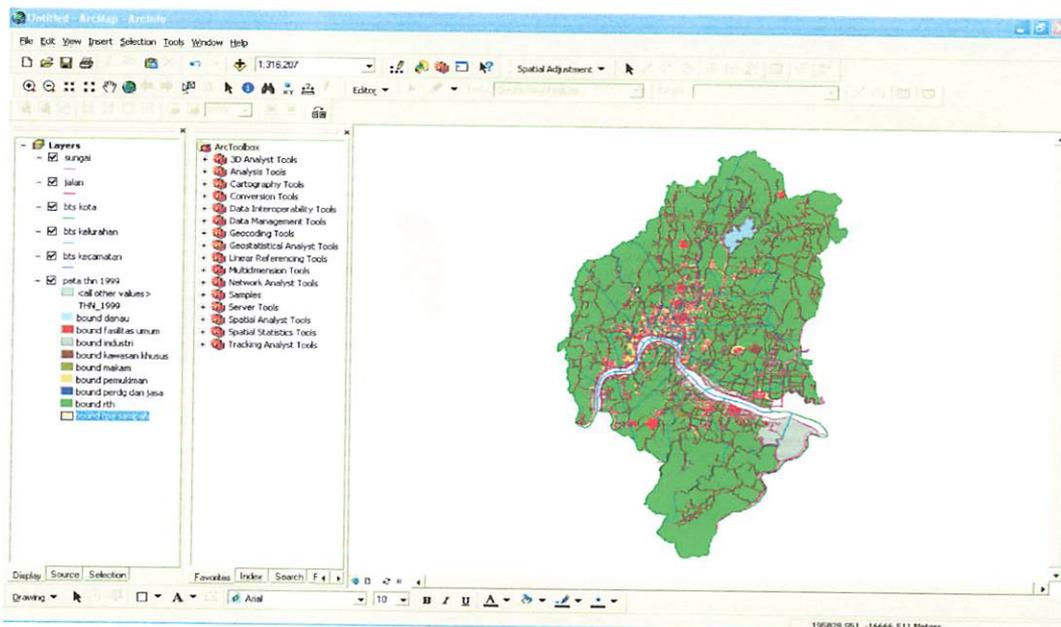
4.1. Data spasial dan Non Spasial

4.1.1 Data Spasial yang digunakan ada beberapa data,yaitu :

a. Data Penggunaan Lahan

Dalam penelitian ini,data Penggunaan Lahan Kota Samarinda yang digunakan adalah data Penggunaan Lahan tahun 1999,2005,dan tahun 2006 dan data Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Untuk data penggunaan Lahan Tahun 1999 dapat dilihat di gambar 4.1 untuk data penggunaan lahan tahun 2005 dan 2006 dapat dilihat pada gambar 4.2 dan gambar 4.3 untuk mengetahui data rencana tata ruang wilayah tahun 2005-2015 dapat dilihat pada gambar 4.4.

• Data Penggunaan Lahan Tahun 1999

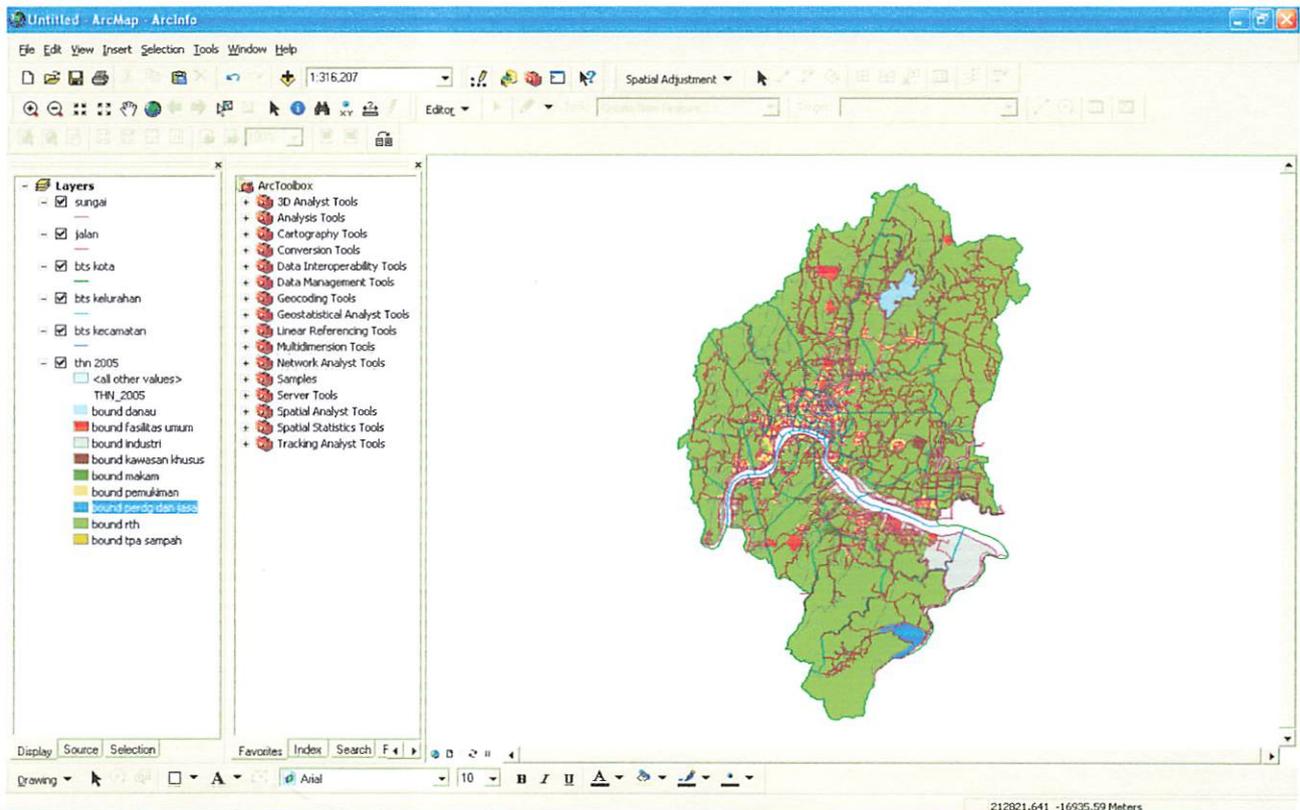


Gambar 4.1 Data Spasial Penggunaan Lahan Tahun 1999

Tabel 4.1 Penggunaan Lahan Tahun 1999

Penggunaan Lahan	Luas (m ²)
Ruang Terbuka Hijau	617451806.127
Industri	25009452.946
Kawasan Khusus	1319320.242
Pemukiman	50049076.770
Perdagangan dan Jasa	5457929.457
Fasilitas Umum	9268506.393

• Data Penggunaan Lahan Tahun 2005

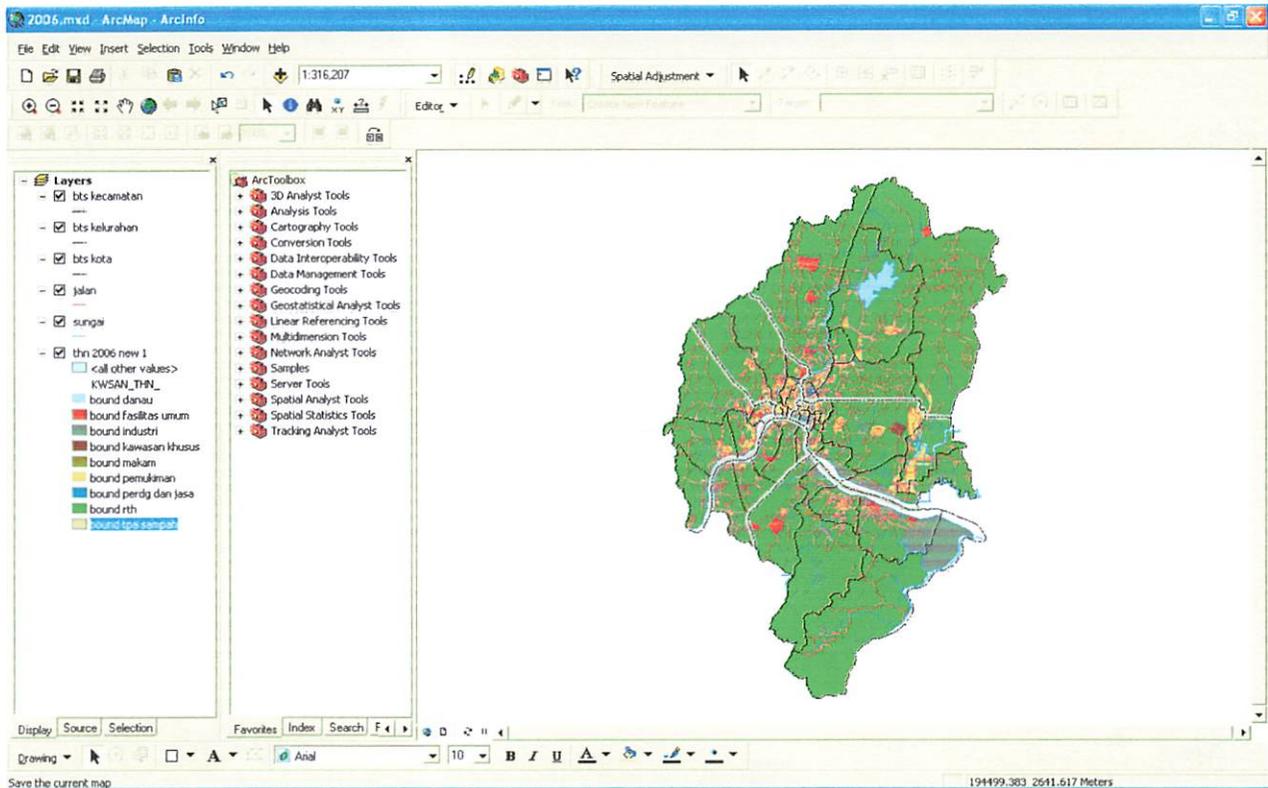


Gambar 4.2 Penggunaan Lahan Tahun 2005

Tabel 4.2 Penggunaan Lahan Tahun 2005

Penggunaan Lahan	Luas (m ²)
Ruang Terbuka Hijau	608691550.926
Industri	25110958.237
Kawasan Khusus	1319320.242
Pemukiman	50049076.770
Perdagangan dan Jasa	6322428.756
Fasilitas Umum	17062757.004

• Data Penggunaan Lahan Tahun 2006

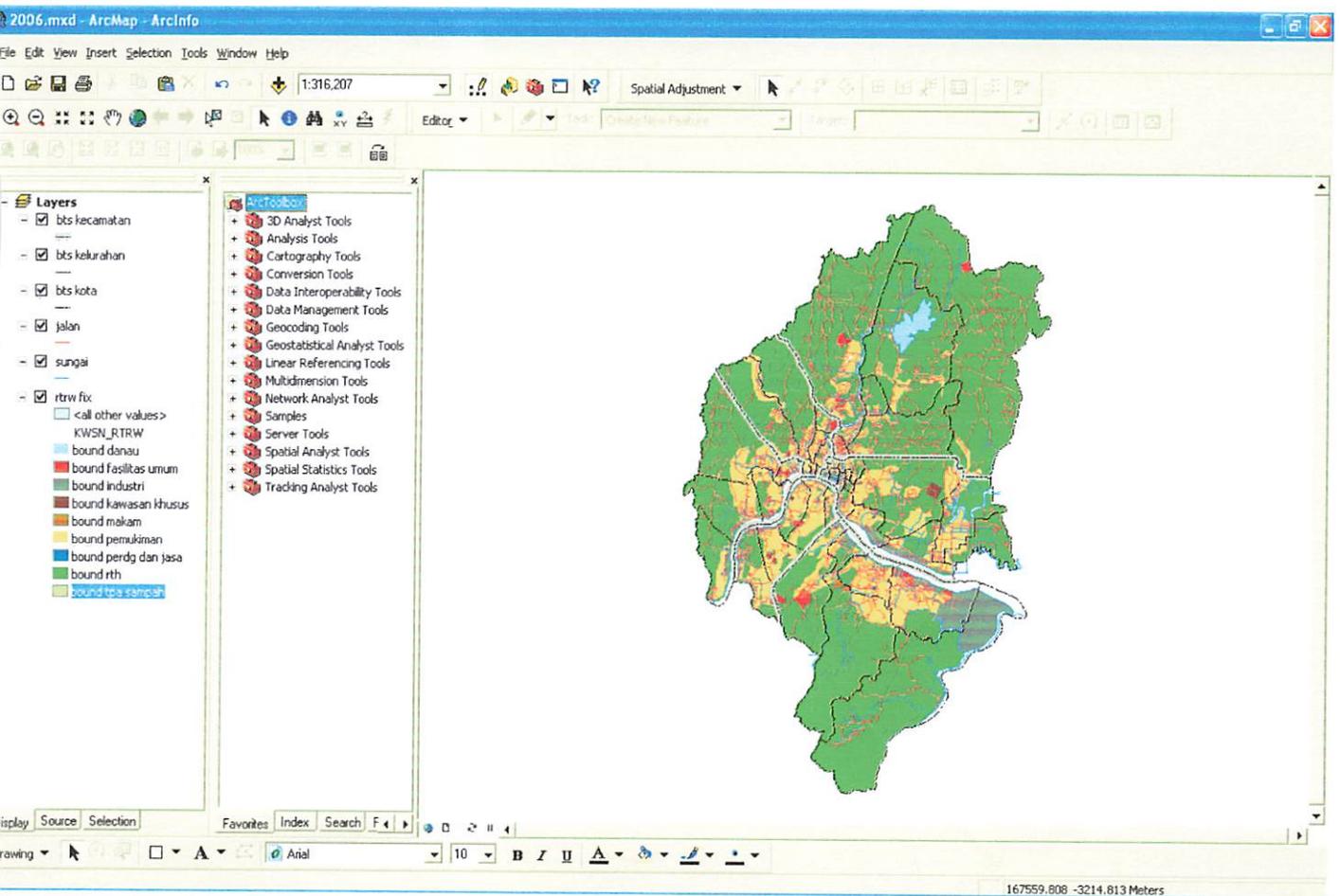


Gambar 4.3 Penggunaan Lahan Tahun 2006

Tabel 4.3 Penggunaan Lahan Tahun 2006

Penggunaan Lahan	Luas Luas (m ²)
Ruang Terbuka Hijau	599136762.941
Industri	25110958.237
Kawasan Khusus	1319320.242
Pemukiman	59603864.755
Perdagangan dan Jasa	6327566.681
Fasilitas Umum	17057619.079

• Data Rencana Tata Ruang Wilayah tahun 2005-2015



Gambar 4.4 Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015

Tabel 4.4 Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015

Penggunaan Lahan	Luas (m2)
Ruang Terbuka Hijau	527887387.629
Industri	25110958.237
Kawasan Khusus	1319320.242
Pemukiman	131567459.389
Perdagangan dan Jasa	11697327.977
Fasilitas Umum	10973638.461

4.1.1 Data Non Spasial

Data Non Spasial yang digunakan adalah beberapa entitas, adapun entitas yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Peta Penggunaan Lahan dan Peta Rencana Tata Ruang. Masing-masing Entitas tersebut memiliki dua Id yaitu Id Kawasan dan Id Kecamatan, Id tersebut dapat dilihat pada tabel 4.5 dan 4.6 :

Tabel 4.5 Id Kawasan Penggunaan Lahan

ID_KAWASAN	KAWASAN
10	Pemukiman
11	Rth
12	Industri
13	Kawasan Khusus
14	Perdagangan dan Jasa
15	Fasilitas Umum
16	danau
17	makam
18	tempat pembuangan sampah

Tabel 4.6 Id Kecamatan

ID_KECAMATAN	KECAMATAN
1	Palaran
2	Samarinda Ilir
3	Samarinda Seberang
4	Sungai Kunjang
5	Samarinda Ulu
6	Samarinda Utara

4.2 Analisa Data Sistem Informasi Geografis

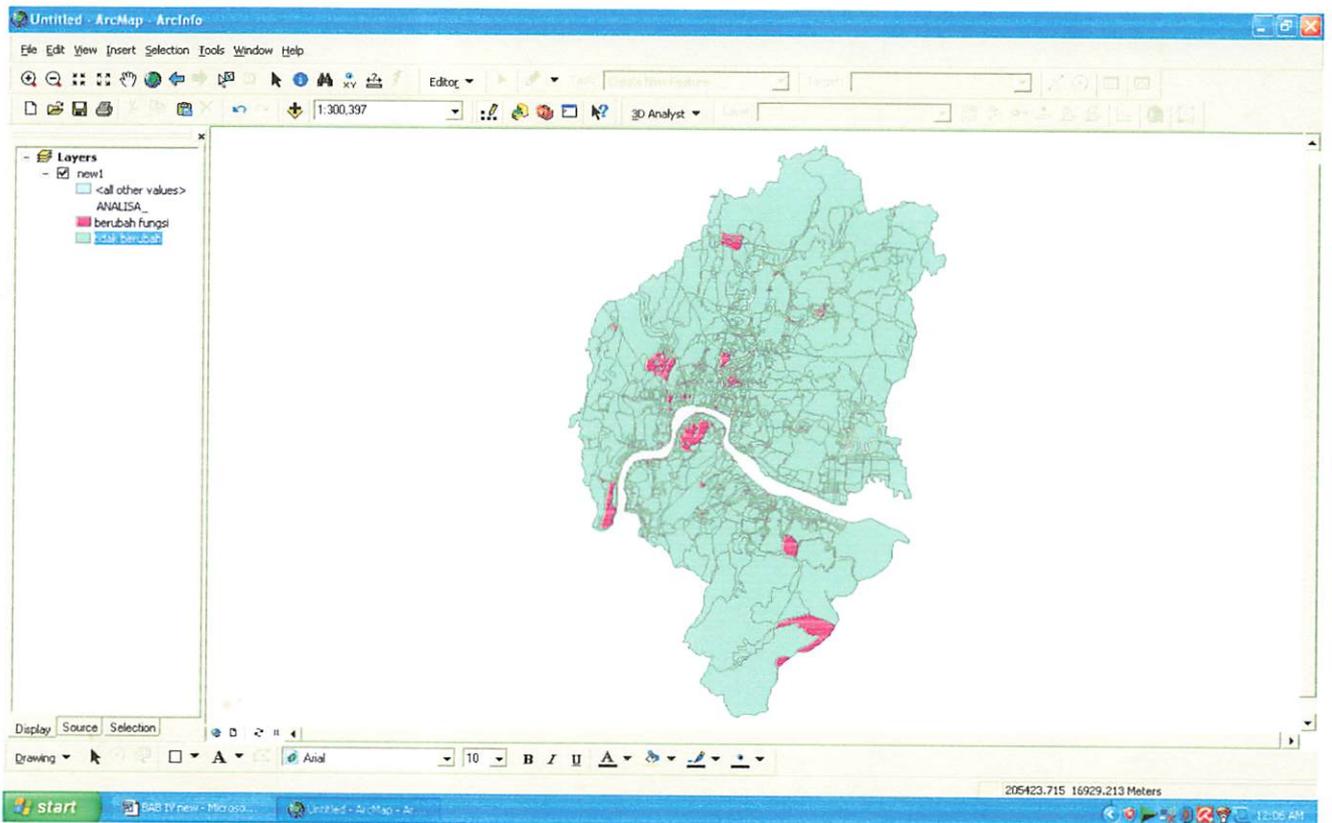
Dalam analisa data pada Sistem Informasi Geografis dalam penelitian dilakukan 2 bagian yaitu :

- Analisa Perubahan Penggunaan lahan tahun 1999,tahun 2005 dan tahun 2006
- Analisa Perubahan Penggunaan lahan tahun 2006 dengan Rencana Tata Ruang Wilayah

4.2.1 Analisa Perubahan Penggunaan Lahan

Analisa ini dilakukan untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan yang terjadi di kota Samarinda tahun 1999,tahun 2005,dan tahun 2006. Hasil yang diperoleh dari analisa penggunaan lahan tahun 1999 sampai dengan tahun 2005 dapat dilihat pada gambar 4.7.

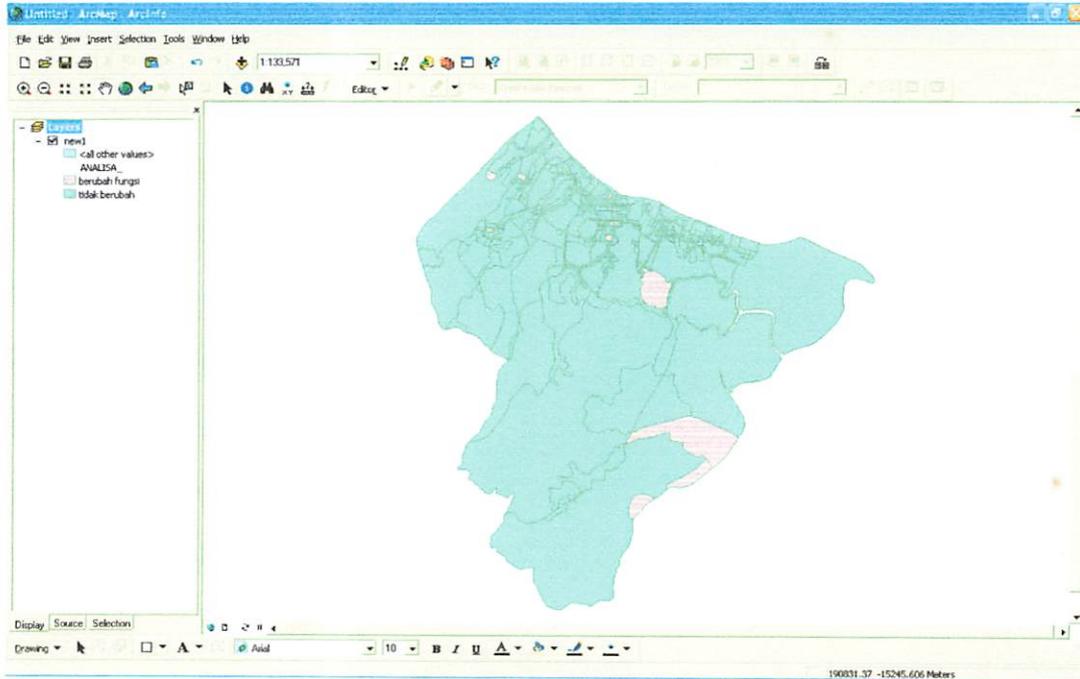
- **Penggunaan Lahan Tahun 1999 dan tahun 2005**



Gambar 4.7

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005

► Dari Gambar 4.7 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999 Sampai Dengan Tahun 2005 pada Kecamatan Palaran. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 1999-2005 pada Kecamatan Palaran dapat dilihat pada tabel 4.8



Gambar 4.8

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005 Pada Kecamatan Palaran

Tabel 4.8 . perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Palaran

KECAMATAN	AREA_1999	AREA_2005	KWSN99	KWSN05
Palaran	120506	120506	Rth	Pemukiman
Palaran	8233	8233	Fasilitas Umum	Industri
Palaran	6373	6373	Fasilitas Umum	Industri
Palaran	56626	56626	Rth	Pemukiman
Palaran	43568	43568	Rth	Pemukiman
Palaran	1536981	1536981	Rth	pemukiman
Palaran	253238	253238	Rth	pemukiman
Palaran	4350735	4350735	Rth	Fasilitas Umum
Palaran	584560	584560	Rth	Fasilitas Umum
Palaran	830387	830387	Rth	Fasilitas Umum
Palaran	62867	62867	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum

Palaran	52918	52918	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	54623	54623	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	4733	4733	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	21612	21612	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	12489	12489	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	37025	37025	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	16694	16694	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	7730	7730	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	5850	5850	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	19573	19573	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	28793	28793	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	19561	19561	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	20167	20167	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	10931	10931	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	14406	14406	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	4022	4022	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	21159	21159	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	15964	15964	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	9798	9798	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	8306	8306	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	8859	8859	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	11253	11253	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum

Tabel 4.8.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Palaran

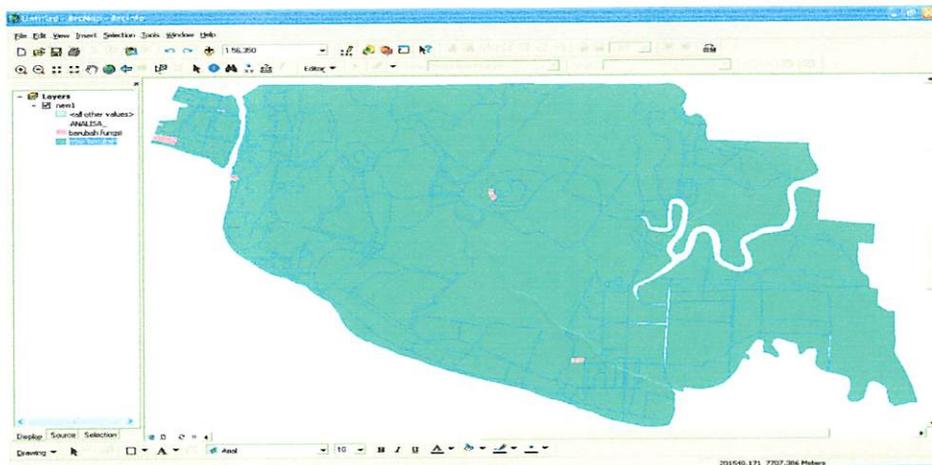
Penggunaan Lahan	Luas Tahun 1999 (m ²)	Luas Tahun 2005 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	166328945.305	158805582.752	3,85
Industri	19334596.814	19349203.014	-0,07
Kawasan Khusus	0	0	0
Pemukiman	4891892.084	6649572.868	-0.90
Perdagangan dan Jasa	469332.614	180328.562	0,148
Fasilitas Umum	3149901.981	9189981.602	-3,09

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan Penggunaan lahan dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan palaran. Dengan luas kecamatan palaran adalah 195213542.122 m². hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi kawasan Fasilitas Umum. Dimana pada tahun 1999 luas kawasan Fasilitas umum adalah 3149901.981 m² dan pada tahun 2005 luas kawasan Fasilitas Umum

menjadi 9189981.602 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari kawasan Ruang Terbuka hijau menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana tahun 1999 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 4891892.084 m² pada tahun 2005 meluas menjadi 6649572.868 m²

Dari hasil analisa diatas kita juga dapat mengetahui lahan yang tidak berubah fungsi dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan palaran, dari tabel 4.8.1 dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Industri dengan persentase perubahan sebesar 0,07% dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) dengan persentase perubahan 3,85 % .

- Dari Gambar 4.7 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999 Sampai Dengan Tahun 2005 pada Kecamatan Samarinda Ilir. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Ilir dapat dilihat pada tabel 4.9



Gambar 4.9

**Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005
Pada Kecamatan Samarinda Ilir**

Tabel 4.9 perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada
Kecamatan Samarinda Ilir

KECAMATAN	AREA_1999	AREA_2005	KWSN99	KWSN05
Samarinda Ilir	245473	245473	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	19139	19139	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	39399	39399	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	195480	195480	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	116282	116282	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	167112	167112	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	2261158	2261158	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	72737	72737	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	1202403	1202403	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	9751792	9751792	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	6791358	6791358	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	505415	505415	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	987258	987258	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	100109	100109	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	236082	236082	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	201968	201968	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	10029	10029	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	122471	122471	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	122471	122471	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	98537	98537	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	9710	9710	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ilir	242603	242603	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	3814619	3814619	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	3826172	3826172	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	717728	717728	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	9751792	9751792	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	9751792	9751792	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	9751792	9751792	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	9751792	9751792	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	36699	36699	Rth	Fasilitas Umum
Samarinda Ilir	112736	112736	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	180630	180630	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	48777	48777	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	33026	33026	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	48777	48777	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	15751	15751	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	461531	461531	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	33026	33026	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	33026	33026	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	461531	461531	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	112736	112736	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	461531	461531	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	180630	180630	Rth	Pemukiman

Samarinda Ilir	461531	461531	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	23932	23932	Rth	Fasilitas Umum

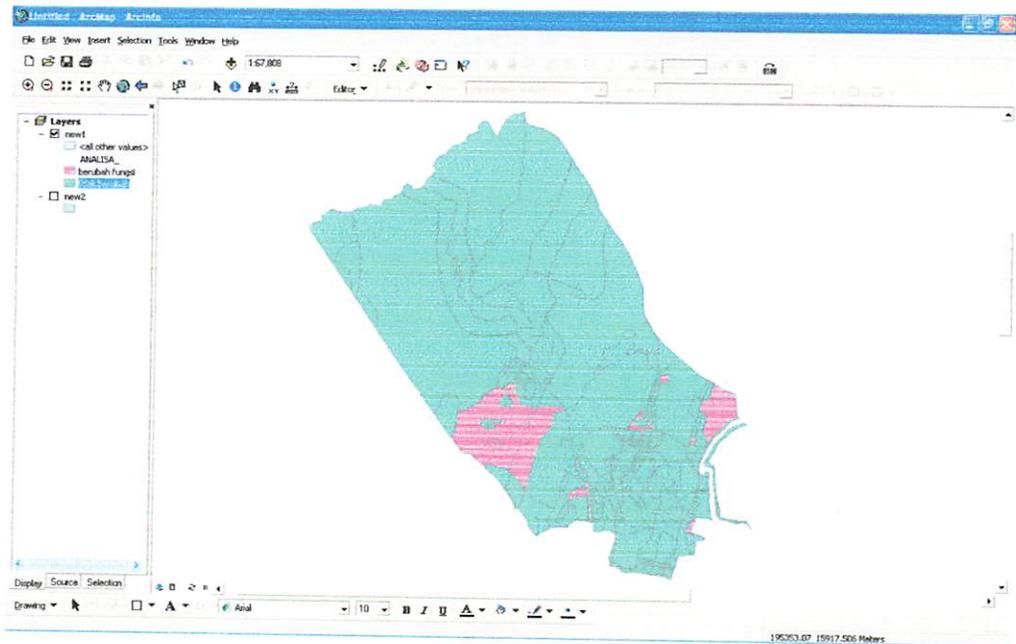
Tabel 4.9.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Ilir

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 1999 (m ²)	Luas Tahun 2005 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	67985168.339	67773235.849	0.261
Industri	3620607.362	3620607.362	0
Kawasan Khusus	1018548.963	1018548.963	0
Pemukiman	6744562.596	6777588.506	-0.040
Perdagangan dan Jasa	1516595.823	1634871.475	-0.145
Fasilitas Umum	415747.967	476378.895	-0.074

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Ilir. Dengan luas kecamatan Samarinda Ilir adalah 81301231.050 m². hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Perdagangan dan Jasa, kawasan Perdagangan dan Jasa dimana pada tahun 1999 luas kawasan Perdagangan dan Jasa hanya sebesar 1516595.823 m² dan pada tahun 2005 meluas menjadi 1634871.475 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan pemukiman, dimana pada tahun 1999 luas kawasan Pemukiman sebesar 6744562.596 m² dan pada tahun 2005 meluas menjadi 6777588.506 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak berubah dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Ilir, dari tabel 4.9.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dan industri dengan persentase perubahan sebesar 0%. kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) dengan persentase perubahan 0,261% .

► Dari Gambar 4.7 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999 Sampai Dengan Tahun 2005 pada Kecamatan Samarinda Ulu. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Ulu dapat dilihat pada tabel 4.10



Gambar 4.10

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005 Pada Kecamatan Samarinda Ulu

Tabel 4.10 perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Ulu

KECAMATAN	AREA_1999	AREA_2005	KWSN_1999	KWSN_2005
Samarinda Ulu	8147.825	8147.825	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	32596.642	32596.642	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	10060.687	10060.687	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	12267.227	12267.227	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	32330.921	32330.921	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	40769.129	40769.129	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	48316.809	48316.809	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	1414825.000	1414825.000	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	6128.833	6128.833	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	397574.278	397574.278	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	11952.711	11952.711	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	1546837.178	1546837.178	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	27531.867	27531.867	Rth	Pemukiman

Samarinda Ulu	217712.577	217712.577	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	109424.603	109424.603	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	45187.188	45187.188	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	2482.553	2482.553	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	553623.021	553623.021	Rth	Fasilitas Umum
Samarinda Ulu	5851.923	5851.923	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	29911.782	29911.782	Rth	Fasilitas Umum

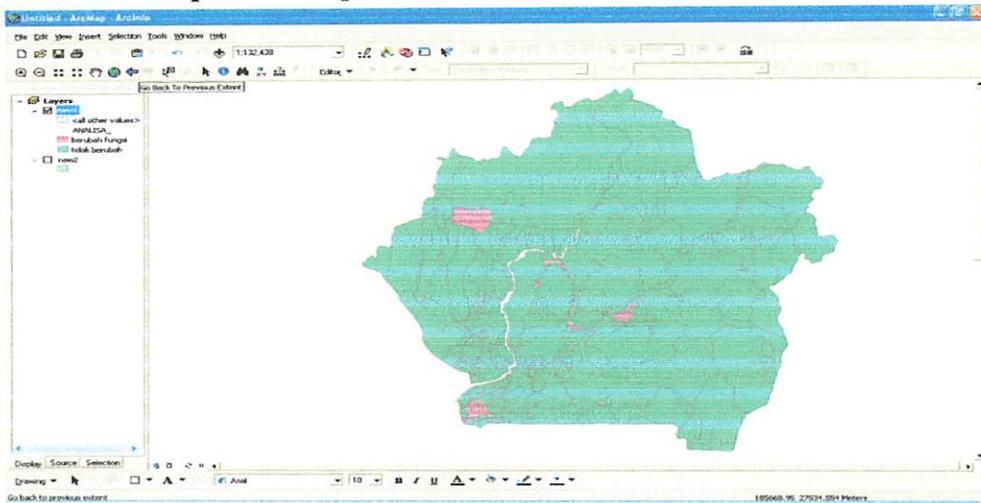
Tabel 4.10.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Ulu

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 1999 (m ²)	Luas Tahun 2005 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	46437723.670	41894251.603	8.42
Industri	0	0	0
Kawasan Khusus	104613.497	104613.497	0
Pemukiman	5349259.545	9195862.888	-7.13
Perdagangan dan Jasa	1097580.992	1220975.600	-0.22
Fasilitas Umum	614354.603	1187828.719	-1.06

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan Penggunaan lahan dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Ulu. Dengan luas kecamatan Samarinda Ulu adalah 53909605.492 m². hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 1999 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 5349259.545 m² pada tahun 2005 meluas menjadi 9195862.888 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi Perdagangan dan Jasa, dimana pada tahun 1999 luas kawasan Perdagangan dan Jasa sebesar 1097580.992 m² dan pada tahun 2005 meluas menjadi 1220975.600 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Ulu, dari tabel 4.10.1 dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dengan persentase perubahan sebesar 0%. kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) dengan persentase perubahan 8,42 % .

- Dari Gambar 4.7 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999 Sampai Dengan Tahun 2005 pada Kecamatan Samarinda Utara. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Utara dapat dilihat pada tabel 4.11



Gambar 4.11

**Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005
Pada Kecamatan Samarinda Utara**

Tabel 4.11 perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada
Kecamatan Samarinda Utara

KECAMATAN	AREA_1999	AREA_2005	KWSN_1999	KWSN_2005
Samarinda Utara	53774.440	53774.440	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	4075.122	4075.122	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	2046.205	2046.205	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	8340.680	8340.680	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	8207.907	8207.907	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	5831.424	5831.424	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	7451.504	7451.504	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	1088.908	1088.908	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	37560.097	37560.097	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	33991.447	33991.447	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	57154.755	57154.755	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	11866.250	11866.250	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	191447.573	191447.573	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	111753.552	111753.552	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	38071.524	38071.524	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	116593.317	116593.317	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	199988.876	199988.876	Rth	Pemukiman

Samarinda Utara	76532.580	76532.580	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	33545.143	33545.143	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	72815.429	72815.429	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	113590.593	113590.593	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	19482.614	19482.614	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	18881.427	18881.427	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	13596.300	13596.300	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	39372.310	39372.310	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	113977.258	113977.258	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	36913.483	36913.483	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	34330.420	34330.420	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	70752.524	70752.524	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	60536.880	60536.880	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	49891.545	49891.545	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	51959.491	51959.491	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	105418.496	105418.496	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	48732.813	48732.813	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	35879.464	35879.464	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	20895.603	20895.603	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	12691.132	12691.132	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	31367.984	31367.984	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	22443.738	22443.738	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	49674.811	49674.811	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	53214.407	53214.407	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Utara	625628.241	625628.241	Rth	Fasilitas Umum
Samarinda Utara	105640.894	105640.894	Rth	Fasilitas Umum
Samarinda Utara	491331.665	491331.665	Rth	Fasilitas Umum
Samarinda Utara	530974.225	530974.225	Rth	Fasilitas Umum

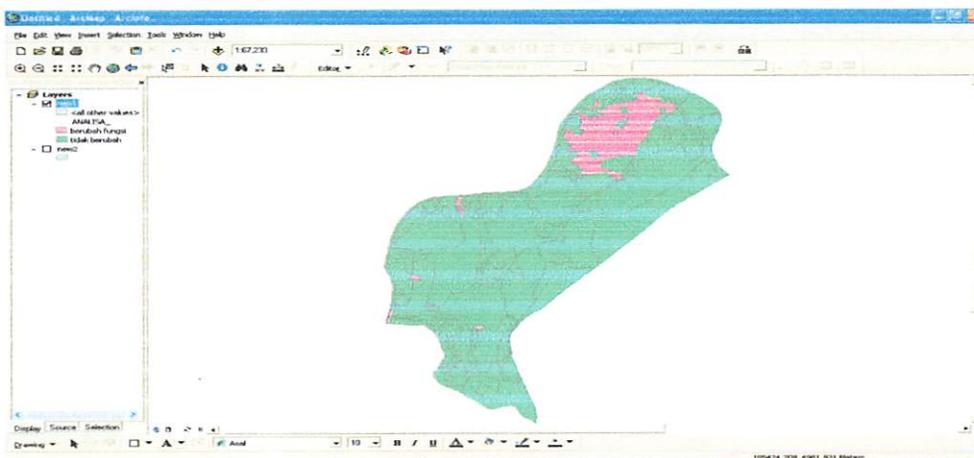
Tabel 4.11.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada
Kecamatan Samarinda Utara

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 1999 (m ²)	Luas Tahun 2005 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	254561754.299	251465317.709	1.12
Industri	0	0	0
Kawasan Khusus	33567.483	33567.483	0
Pemukiman	9088432.818	10312524.185	-0.44
Perdagangan dan Jasa	1142402.52	1994051.179	-0.31
Fasilitas Umum	3208001.273	4228697.837	-0.37

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan Penggunaan lahan dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Utara.dengan luas kecamatan Samarinda Utara adalah 274209341.681 m². hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 1999 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 9088432.818 m² pada tahun 2005 meluas menjadi 10312524.185 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi Perdagangan dan Jasa,dimana pada tahun 1999 luas kawasan Perdagangan dan Jasa sebesar 1142402.52 m² dan pada tahun 2005 meluas menjadi 1994051.179 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Utara, dari tabel 4.11.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dengan persentase perubahan sebesar 0%. dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) dengan persentase perubahan 1,12 % .

► **Dari Gambar 4.7 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999 Sampai Dengan Tahun 2005 pada Kecamatan Samarinda Seberang. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 1999-2005 pada Kecamatan Samarinda Seberang dapat dilihat pada tabel 4.12**



Gambar 4.12

**Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005
Pada Kecamatan Samarinda Seberang**

Tabel 4.12 perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada
Kecamatan Samarinda Seberang

KECAMATAN	AREA 1999	AREA 2005	KWSN 1999	KWSN 2005
Samarinda Seberang	27112.616	27112.616	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	60694.686	60694.686	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	15178.692	15178.692	Rth	Industri
Samarinda Seberang	20320.380	20320.380	Rth	Industri
Samarinda Seberang	22546.299	22546.299	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	21361.523	21361.523	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Seberang	2781.696	2781.696	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	9756.699	9756.699	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Seberang	11400.415	11400.415	Rth	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Seberang	11693.411	11693.411	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	3185602.865	3185602.865	Rth	Pemukiman

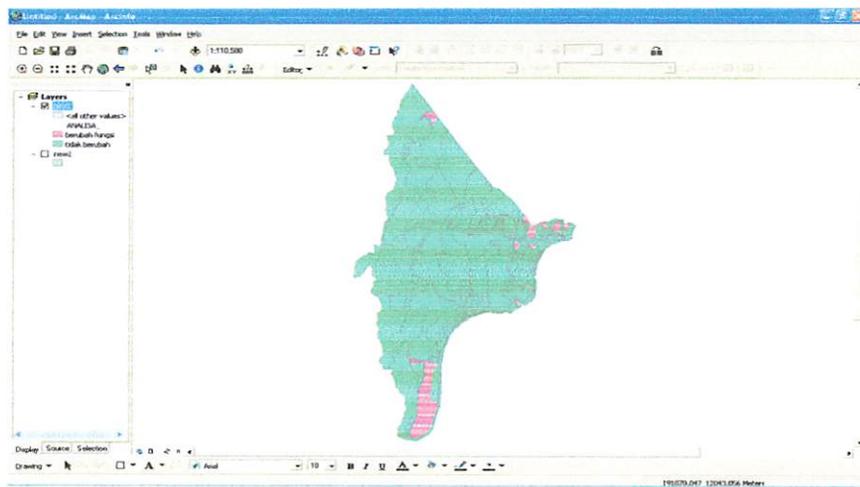
Tabel 4.12.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada
Kecamatan Samarinda Seberang

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 1999 (m ²)	Luas Tahun 2005 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	31245579.251	27857129.969	9.13
Industri	901194.673	936693.745	-0.06
Kawasan Khusus	118068.958	118068.958	0
Pemukiman	2989011.617	6299443.19	-8.92
Perdagangan dan Jasa	570547.399	613066.036	-0.114
Fasilitas Umum	1277289.189	1277289.189	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan Penggunaan lahan dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Seberang.dengan luas kecamatan Samarinda Seberang adalah 37101691.087 m². hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 1999 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 2989011.617 m² pada tahun 2005 meluas menjadi 6299443.19 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi Industri,dimana pada tahun 1999 luas kawasan Industri sebesar 901194.673 m² dan pada tahun 2005 meluas menjadi 936693.745 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Samarinda Seberang,dari tabel 4.12.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dan kawasan Fasilitas Umum dengan persentase perubahan sebesar 0,06%. dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) dengan persentase perubahan 6,32% .

► Dari Gambar 4.7 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999 Sampai Dengan Tahun 2005 pada Kecamatan Sungai Kunjang. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 1999-2005 pada Kecamatan Sungai Kunjang dapat dilihat pada tabel 4.13



Gambar 4.13

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1999-2005 Pada Kecamatan Sungai Kunjang

Tabel 4.13 perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Sungai Kunjang

KECAMATAN	AREA_1999	AREA_2005	KWSN_1999	KWSN_2005
Sungai Kunjang	50471.158	50471.158	Rth	Fasilitas Umum
Sungai Kunjang	48898.224	48898.224	Rth	Fasilitas Umum
Sungai Kunjang	23955.949	23955.949	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	31766.421	31766.421	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	106100.625	106100.625	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	120766.793	120766.793	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	66039.178	66039.178	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	49537.412	49537.412	Rth	Pemukiman

Sungai Kunjang	272430.958	272430.958	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	2190447.944	2190447.944	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	129818.134	129818.134	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	72852.174	72852.174	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	43320.255	43320.255	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	186278.965	186278.965	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	11222.961	11222.961	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	6418.771	6418.771	Rth	Perdagangan dan Jasa
Sungai Kunjang	11247.024	11247.024	Rth	Perdagangan dan Jasa
Sungai Kunjang	51400.019	51400.019	Rth	Industri
Sungai Kunjang	9087.731	9087.731	Rth	makam

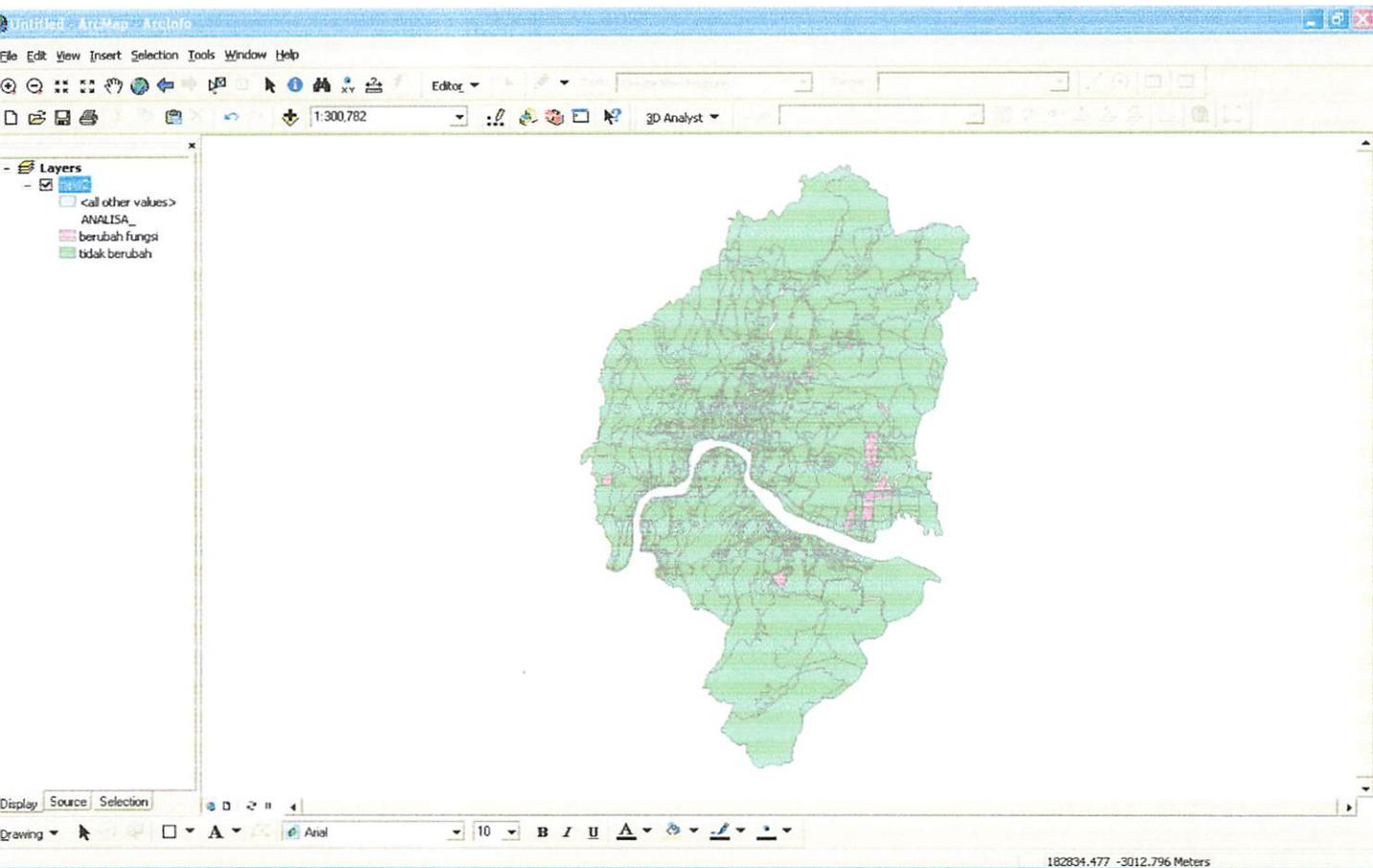
Tabel 4.13.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1999-2005 pada Kecamatan Sungai Kunjang

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 1999 (m ²)	Luas Tahun 2005 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	64465396.03	60896033.044	4.78
Industri	1153054.097	1204454.116	-0.06
Kawasan Khusus	44521.341	44521.341	0
Pemukiman	7520770.325	10814085.133	-4.41
Perdagangan dan Jasa	661470.109	679135.904	-0.02
Fasilitas Umum	603211.38	702580.762	-0.133

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan Penggunaan lahan dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Sungai Kunjang.dengan luas kecamatan Sungai Kunjang adalah 74530116.231 m². hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 1999 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 7520770.325 m² pada tahun 2005 meluas menjadi 10814085.133 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi Perdagangan dan Jasa,dimana pada tahun 1999 luas kawasan Perdagangan dan Jasa sebesar 661470.109 m² dan pada tahun 2005 meluas menjadi 679135.904 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 1999 sampai dengan 2005 pada kecamatan Sungai Kunjang,dari tabel 4.13.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dengan persentase perubahan sebesar 0% dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) dengan persentase perubahan 4,64 % .

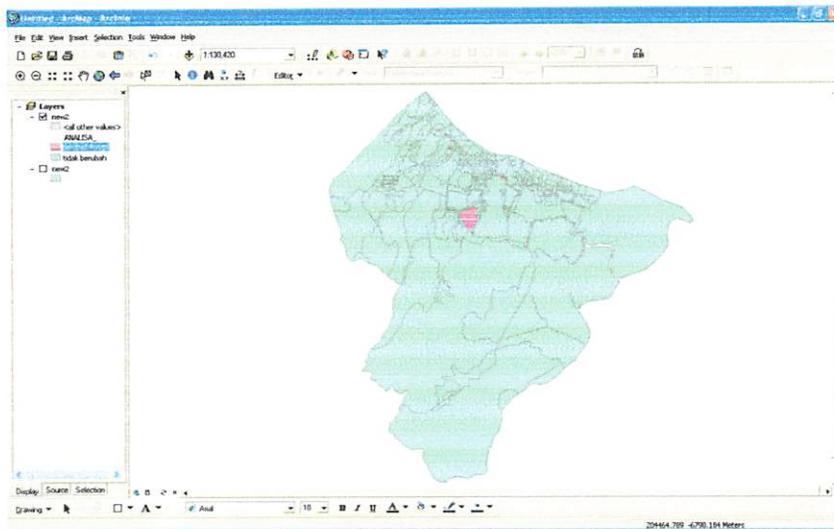
• **Penggunaan Lahan Tahun 2005 dan tahun 2006**



Gambar 4.14

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006

- Dari Gambar 4.14 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005 Sampai Dengan Tahun 2006 pada Kecamatan Palaran. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005-2006 pada Kecamatan Palaran dapat dilihat pada tabel 4.15



Gambar 4.15

**Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006
Pada Kecamatan Palaran**

Tabel 4.15 perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada
Kecamatan Palaran

KECAMATAN	AREA_2005	AREA_2006	KWSN05	KWSN06
Palaran	11252.895	11252.895	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Palaran	9797.640	9797.640	Fasilitas Umum	Perdagangan dan Jasa
Palaran	799462.910	799462.910	Rth	Pemukiman
Palaran	41398.714	41398.714	Rth	Pemukiman

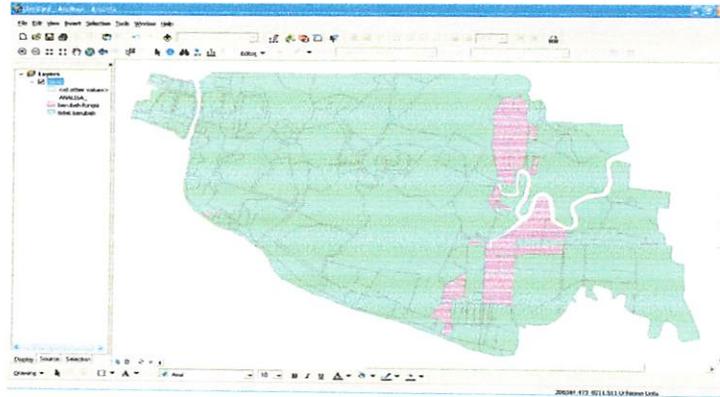
Tabel 4.15.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Palaran

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 2005 (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	158805582.752	157964721.128	0.43
Industri	19349203.014	19349203.014	0
Kawasan Khusus	0	0	0
Pemukiman	6649572.868	7490434.492	-0.43
Perdagangan dan Jasa	180328.562	201379.097	-0.01
Fasilitas Umum	9189981.602	9168931.067	0.01

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Palaran. hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 2005 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 6649572.868 m² pada tahun 2006 meluas menjadi 7490434.492 m². Untuk perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari kawasan Fasilitas Umum menjadi Perdagangan dan Jasa, dimana pada tahun 2005 luas kawasan Perdagangan dan Jasa sebesar 180328.562 m² dan pada tahun 2006 meluas menjadi 201379.097 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Palaran, dari tabel 4.15.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dengan persentase perubahan sebesar 0%. dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah Ruang Terbuka Hijau (Rth) dan kawasan Pemukiman dengan persentase perubahan sebesar 0,43 % .

► Dari Gambar 4.14 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005 Sampai Dengan Tahun 2006 pada Kecamatan Samarinda Ilir. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Ilir dapat dilihat pada tabel 4.16.



Gambar 4.16

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006 Pada Kecamatan Samarinda Ilir

Tabel 4.16 perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Ilir

KECAMATAN	AREA_2005	AREA_2006	KWSN05	KWSN06
Samarinda Ilir	34724.213	34724.213	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	37951.382	37951.382	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	660724.474	660724.474	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	923342.431	923342.431	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	174844.447	174844.447	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	61815.704	61815.704	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	164391.885	164391.885	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	646709.080	646709.080	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	20307.585	20307.585	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	42803.181	42803.181	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	451032.689	451032.689	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	38679.319	38679.319	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	46518.534	46518.534	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	80071.066	80071.066	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	44457.475	44457.475	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	93662.718	93662.718	Rth	Pemukiman
Samarinda Ilir	80538.604	80538.604	Rth	Pemukiman
amarinda Ilir	167780.549	167780.549	Rth	Pemukiman
amarinda Ilir	176901.770	176901.770	Rth	Pemukiman
amarinda Ilir	196979.412	196979.412	Rth	Pemukiman
amarinda Ilir	105076.621	105076.621	Rth	Pemukiman

marinda Ilir	365725.982	365725.982	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	273301.696	273301.696	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	82352.830	82352.830	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	75538.461	75538.461	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	10055.365	10055.365	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	28754.213	28754.213	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	695433.720	695433.720	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	82724.923	82724.923	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	156659.460	156659.460	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	245473.080	245473.080	Rth	Pemukiman
marinda Ilir	56385.611	56385.611	Rth	Pemukiman

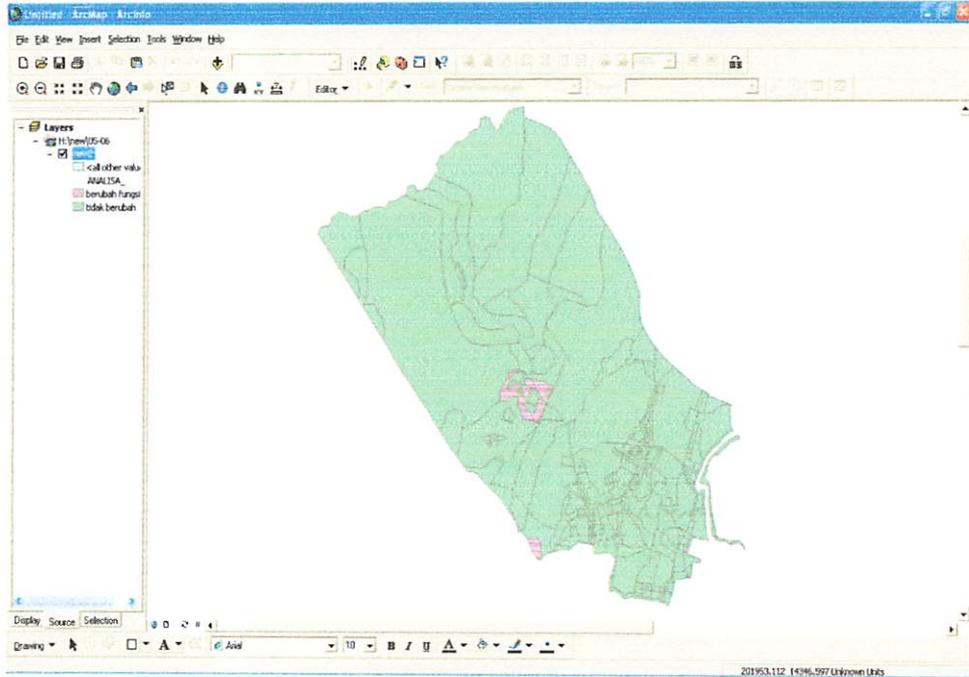
Tabel 4.16.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Ilir

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 2005 (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	67773235.849	61451517.369	7.77
Industri	3620607.362	3620607.362	0
Kawasan Khusus	1018548.963	1018548.963	0
Pemukiman	6777588.506	13099306.986	-7.77
Perdagangan dan Jasa	1634871.475	1634871.475	0
Fasilitas Umum	476378.895	476378.895	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Ilir, hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 2005 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 6777588.506 m² dan pada tahun 2006 meluas menjadi 13099306.986 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Ilir, dari tabel 4.16.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus,kawasan Industri,Perdagangan dan Jasa dan Fasilitas Umum dengan persentase perubahan sebesar 0%, dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah Ruang Terbuka Hijau (Rth) dan kawasan Pemukiman dengan persentase perubahan sebesar 7,77 % . .

- Dari Gambar 4.14 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005 Sampai Dengan Tahun 2006 pada Kecamatan Samarinda Ulu. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Ulu dapat dilihat pada tabel 4.17.



Gambar 4.17

**Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006
Pada Kecamatan Samarinda Ulu**

Tabel 4.17 perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada
Kecamatan Samarinda Ulu

KECAMATAN	AREA_2005	AREA_2006	KWSN05	KWSN06
Samarinda Ulu	150760.423	150760.423	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	212557.819	212557.819	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	37121.259	37121.259	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	114576.874	114576.874	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	94364.353	94364.353	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	5851.923	35763.705	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Samarinda Ulu	10060.687	10060.687	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum

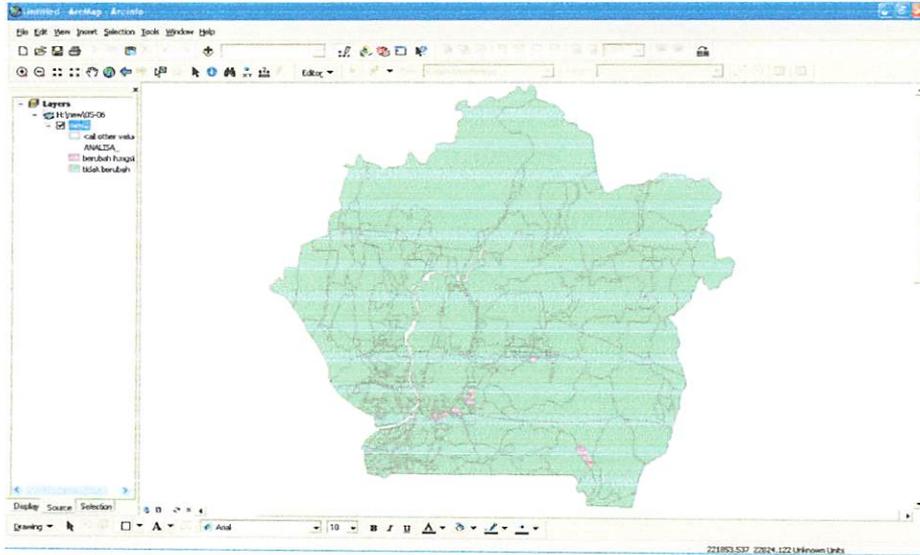
Tabel 4.17.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Ulu

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 2005 (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	41894251.603	41284870.875	1,13
Industri	0	0	0
Kawasan Khusus	104613.497	104613.497	0
Pemukiman	9195862.888	9805243.616	-1,13
Perdagangan dan Jasa	1220975.600	1205062.99	0,03
Fasilitas Umum	1187828.719	1203741.329	-0,03

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Ulu, hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 2005 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 9195862.888 m² pada tahun 2006 meluas menjadi 9805243.616m². Untuk Perubahan Penggunaan Lahan yang paling kecil adalah perubahan dari Kawasan Perdagangan dan Jasa menjadi kawasan Fasilitas Umum, dimana pada tahun 2005 luas kawasan Fasilitas Umum sebesar 1187828.719 m² dan pada tahun 2006 meluas menjadi 1203741.329 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Ulu, dari tabel 4.17.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus dengan persentase perubahan sebesar 0%, dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah Ruang Terbuka Hijau (Rth) dan kawasan Pemukiman dengan persentase perubahan sebesar 1,13%.

- Dari Gambar 4.14 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005 Sampai Dengan Tahun 2006 pada Kecamatan Samarinda Utara. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Utara dapat dilihat pada tabel 4.18.



Gambar 4.18

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006 Pada Kecamatan Samarinda Utara

Tabel 4.18 perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Utara

KECAMATAN	AREA_2005	AREA_2006	KWSN05	KWSN06
Samarinda Utara	210212.850	210212.850	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	74297.790	74297.790	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	25020.073	25020.073	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	124730.981	124730.981	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	277413.490	277413.490	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	74431.842	74431.842	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	98444.979	98444.979	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	189778.191	189778.191	Rth	Pemukiman

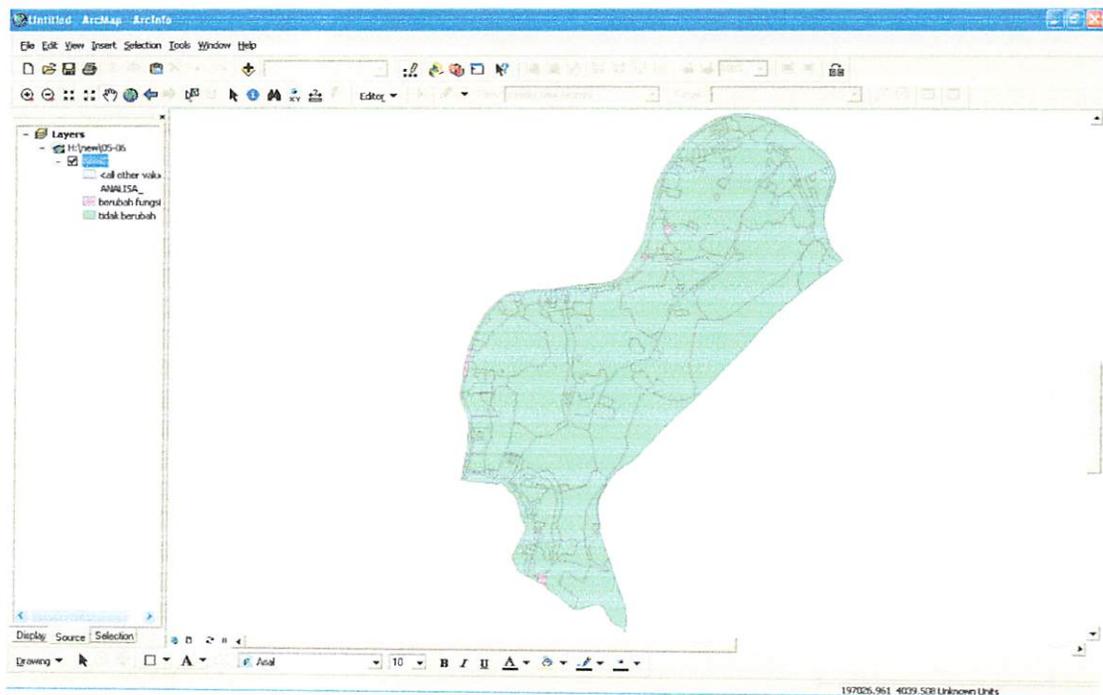
Tabel 4.18.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada
Kecamatan Samarinda Utara

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 2005 (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	251465317.709	250390987.513	0,392
Industri	0	0	0
Kawasan Khusus	33567.483	33567.483	0
Pemukiman	10312524.185	11386854.381	-0,392
Perdagangan dan Jasa	1994051.179	1994051.179	0
Fasilitas Umum	4228697.837	4228697.837	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Utara. Hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 2005 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 10312524.185m² dan pada tahun 2006 meluas menjadi 11386854.381 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Utara, dari tabel 4.18.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Khusus, kawasan Perdagangan dan Jasa, dan kawasan Fasilitas Umum dengan persentase perubahan sebesar 0%, kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah Ruang Terbuka Hijau (Rth) dan kawasan pemukiman dengan persentase perubahan sebesar 0,392%.

- Dari Gambar 4.14 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005 Sampai Dengan Tahun 2006 pada Kecamatan Samarinda Seberang. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Seberang dapat dilihat pada tabel 4.19.



Gambar 4.19

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006 Pada Kecamatan Samarinda Seberang

Tabel 4.19 perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Seberang

KECAMATAN	AREA 2005	AREA 2006	KWSN05	KWSN06
Samarinda Seberang	13439.866	13439.866	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	22522.788	22522.788	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	39933.553	39933.553	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	42191.157	42191.157	Rth	Pemukiman

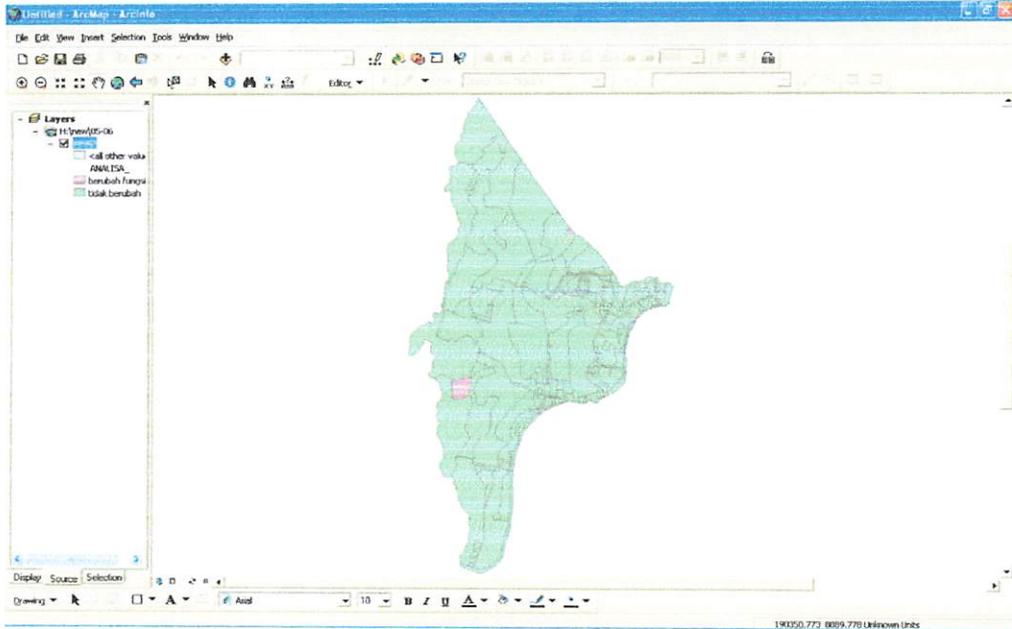
Tabel 4.19.1 analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Samarinda Seberang

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 2005 (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	27857129.969	27739042.605	0,043
Industri	936693.745	936693.745	0
Kawasan Khusus	118068.958	118068.958	0
Pemukiman	6299443.19	6417530.554	-0,043
Perdagangan dan Jasa	613066.036	613066.036	0
Fasilitas Umum	1277289.189	1277289.189	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Seberang. Hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman, kawasan Pemukiman dimana pada tahun 2005 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 6299443.19 m² dan pada tahun 2006 meluas menjadi 6417530.554 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Samarinda Seberang, dari tabel 4.19.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Industri,kawasan Khusus,kawasan Perdagangan dan Jasa,dan kawasan Fasilitas Umum dengan persentase perubahan sebesar 0%, kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah Ruang Terbuka Hijau (Rth) dan kawasan Pemukiman dengan persentase 0,043%.

- Dari Gambar 4.14 dapat dijelaskan proses analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005 Sampai Dengan Tahun 2006 pada Kecamatan Sungai Kunjang. Hasil analisa perubahan penggunaan lahan pada tahun 2005-2006 pada Kecamatan Sungai Kunjang dapat dilihat pada tabel 4.20.



Gambar 4.20

Tampilan Arc Gis Analisa Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2005-2006 Pada Kecamatan Sungai Kunjang

Tabel 4.20 perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Sungai Kunjang

KECAMATAN	AREA_2005	AREA_2006	KWSN05	KWSN06
Sungai Kunjang	39686.766	39686.766	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	58655.980	58655.980	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	480843.886	480843.886	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	11222.961	11222.961	Rth	Pemukiman

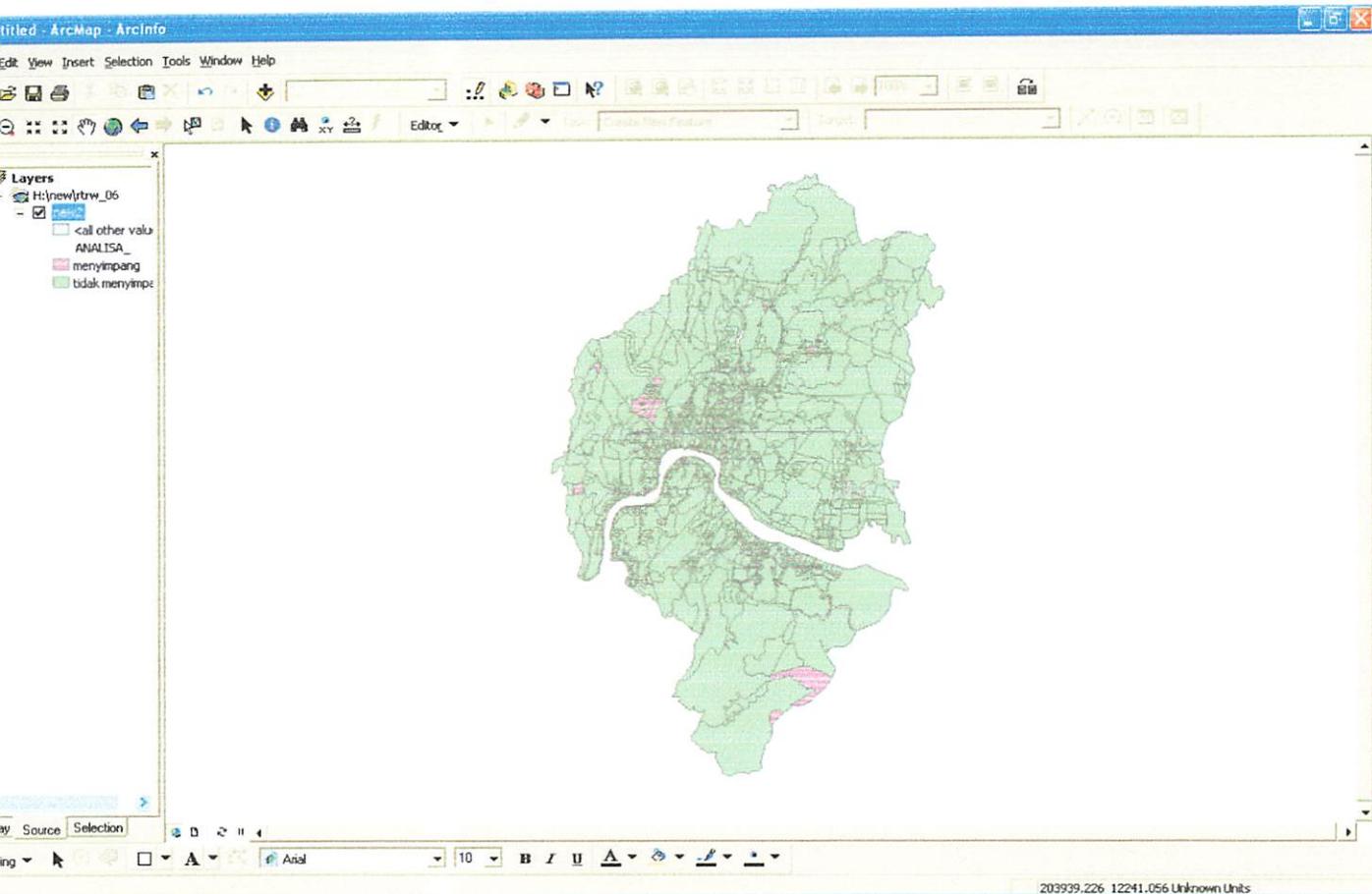
Tabel 4.20.1. analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2005-2006 pada Kecamatan Sungai Kunjang

Penggunaan Lahan	Luas Tahun 2005 (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Persentase Perubahan
Ruang Terbuka Hijau	60896033.044	60305623.451	0,79
Industri	1204454.116	1204454.116	0
Kawasan Khusus	44521.341	44521.341	0
Pemukiman	10814085.133	11404494.726	0
Perdagangan dan Jasa	679135.904	679135.904	-0,79
Fasilitas Umum	702580.762	702580.762	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui perubahan penggunaan lahan dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Sungai Kunjang. Hasil analisa, kawasan yang banyak berubah fungsi adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi kawasan Pemukiman. Kawasan Pemukiman dimana pada tahun 2005 luas kawasan Pemukiman hanya sebesar 10814085.133 m² dan pada tahun 2006 meluas menjadi 11404494.726 m².

Dari hasil analisa diatas Lahan yang tidak Berubah dari tahun 2005 sampai dengan 2006 pada kecamatan Sungai Kunjang. dari tabel 4.20.1. dapat kita analisa kawasan yang tidak berubah fungsi adalah kawasan Industri,kawasan Khusus,kawasan Perdagangan dan Jasa,dan kawasan Fasilitas Umum dengan persentase perubahan sebesar 0%, dan kawasan yang banyak mengalami perubahan fungsi adalah Ruang Terbuka Hijau (Rth) dan pemukiman dengan persentase perubahan sebesar 0,79%.

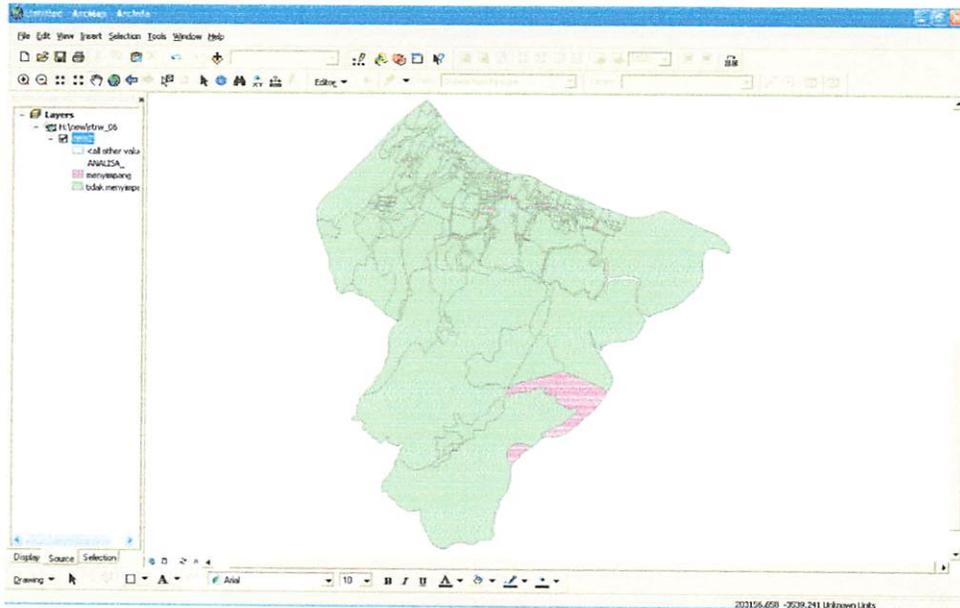
- **Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah tahun 2005-2015**



Gambar 4.21

Tampilan Arc Gis Analisa Penyimpangan Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Tahun 2005-2015

- Dari Gambar 4.21 dapat dijelaskan proses Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Evaluasi pada Kecamatan Palaran. Hasil Evaluasi penyimpangan penggunaan lahan pada tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 pada Kecamatan Palaran dapat dilihat pada tabel 4.22.



Gambar 4.22

Tampilan Arc Gis Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Palaran

Tabel 4.22 Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Palaran

KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006
Palaran	584559.895	584559.895	Rth	Fasilitas Umum
Palaran	4734.302	4734.302	Perdagangan dan Jasa	Pemukiman
Palaran	41398.714	41398.714	Rth	Pemukiman
Palaran	36273.027	36273.027	Rth	Pemukiman
Palaran	26609.867	26609.867	Rth	Pemukiman
Palaran	5001.701	5001.701	Rth	Pemukiman
Palaran	10428.169	10428.169	Rth	Pemukiman
Palaran	20718.659	20718.659	Rth	Pemukiman
Palaran	4083.216	4083.216	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	8859.090	8859.090	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	8305.766	8305.766	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum

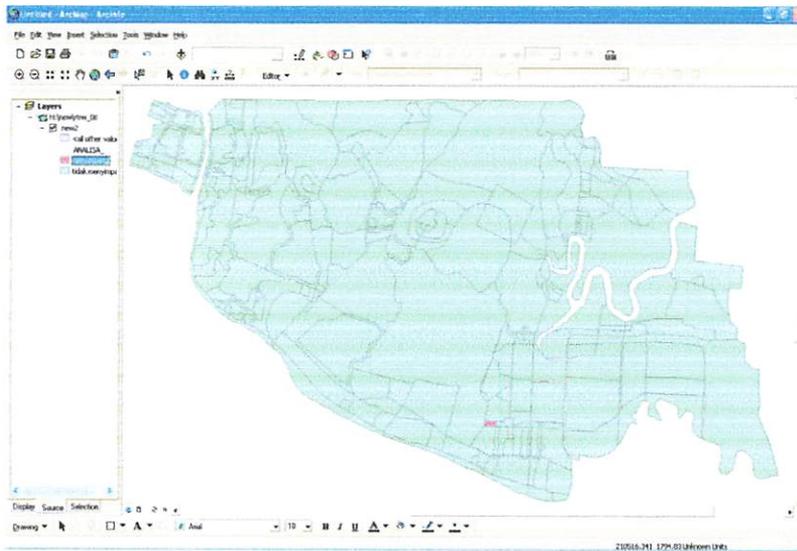
Palaran	62866.894	62866.894	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	4021.891	4021.891	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	14406.237	14406.237	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	10930.968	10930.968	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	20167.233	20167.233	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	19560.926	19560.926	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	28792.715	28792.715	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	21158.987	21158.987	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	52918.401	52918.401	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	830386.680	830386.680	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	4350735.194	4350735.194	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Palaran	15964.409	15964.409	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum

Tabel 4.22.1 Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Palaran

Penggunaan Lahan	Luas Tahun RTRW (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Luas (m ²) Penyimpangan	Persentase Penyimpangan
Ruang Terbuka Hijau	135861836.254	157964721.128	724990.032	0,533
Industri	19349203.014	19349203.014	0	0
Kawasan Khusus	0	0	0	0
Pemukiman	30173144.959	7490434.492	0	0
Perdagangan dan Jasa	5659272.006	201379.097	5457892.909	96,4
Fasilitas Umum	3131212.565	9168931.067	0	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui Evaluasi Penyimpangan Penggunaan lahan dari tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang tahun 2005-2015 pada kecamatan Palaran. Hasil analisa, luas kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah 6182882.941 m², dan kawasan yang banyak menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah kawasan Perdagangan dan Jasa menjadi Kawasan Fasilitas Umum dengan luas penyimpangan 5457892.909 m². Dan penyimpangan terkecil adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau (Rth) menjadi Pemukiman dengan luas penyimpangan adalah 724990.032 m². Dari tabel 4.22.1. kawasan yang tidak mengalami penyimpangan adalah kawasan industri, kawasan pemukiman, dan kawasan Fasilitas Umum

- Dari Gambar 4.21 dapat dijelaskan proses Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Evaluasi pada Kecamatan Samarinda Iilir. Hasil Evaluasi penyimpangan penggunaan lahan pada tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 pada Kecamatan Samarinda Iilir dapat dilihat pada tabel 4.23.



Gambar 4.23

Tampilan Arc Gis Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Samarinda Iilir

Tabel 4.23 Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Iilir

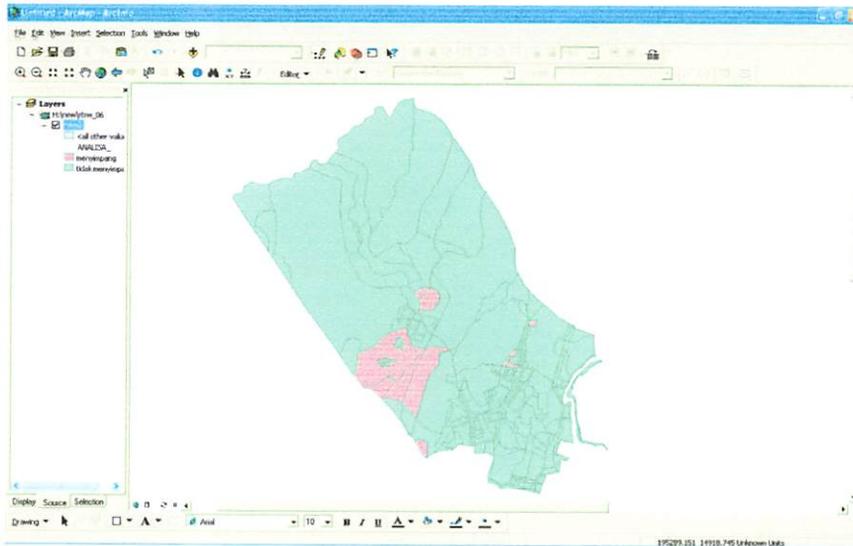
KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006
Samarinda Iilir	36699.157	36699.157	Rth	Fasilitas Umum

Tabel 4.23.1 Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Ilir

Penggunaan Lahan	Luas Tahun RTRW (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Luas (m ²) Penyimpangan	Persentase Penyimpangan
Ruang Terbuka Hijau	46127317.239	61451517.369	36699.157	0,07
Industri	28460206.273	3620607.362	0	0
Kawasan Khusus	1018548.963	1018548.963	0	0
Pemukiman	28460206.273	13099306.986	0	0
Perdagangan dan Jasa	1634871.475	1634871.475	0	0
Fasilitas Umum	439679.738	476378.895	0	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui Evaluasi Penyimpangan Penggunaan lahan dari tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang tahun 2005-2015 pada kecamatan Samarinda Ilir. Hasil analisa, luas kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah 36699.157 m², dan kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi kawasan Fasilitas Umum dengan luas penyimpangan 36699.157 m². Dari tabel 4.23.1. kawasan yang tidak mengalami penyimpangan adalah kawasan industri, kawasan khusus, kawasan pemukiman, kawasan perdagangan dan jasa dan

- Dari Gambar 4.21 dapat dijelaskan proses Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Evaluasi pada Kecamatan Samarinda Ulu. Hasil Evaluasi penyimpangan penggunaan lahan pada tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 pada Kecamatan Samarinda Ulu dapat dilihat pada tabel 4.24.



Gambar 4.24

Tampilan Arc Gis Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Samarinda Ulu

Tabel 4.24 Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Ulu

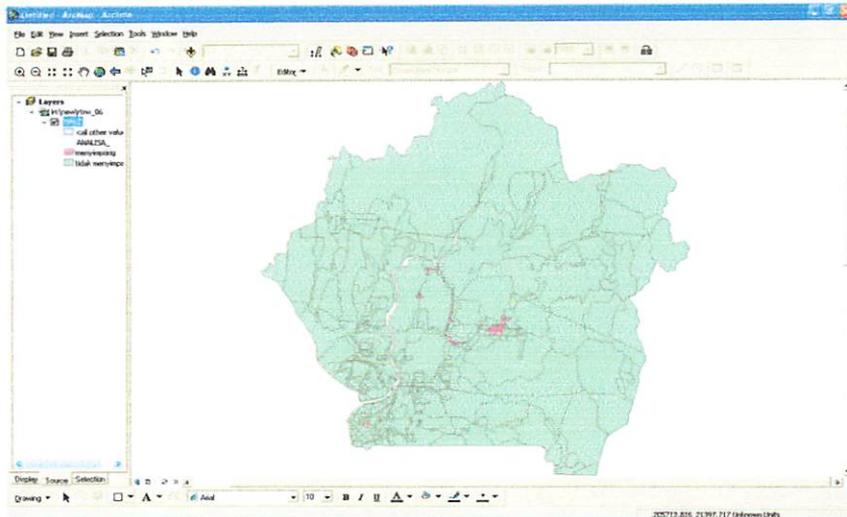
KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006
Samarinda Ulu	5851.923	5851.923	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum
Samarinda Ulu	45187.188	45187.188	Fasilitas Umum	Pemukiman
Samarinda Ulu	94364.353	94364.353	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	40769.129	40769.129	Pemukiman	Perdagangan dan Jasa
Samarinda Ulu	1546837.178	1546837.178	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	217712.577	217712.577	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	1414825.000	1414825.000	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	397574.278	397574.278	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	32596.642	32596.642	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	27531.867	27531.867	Rth	Pemukiman
Samarinda Ulu	241912.461	241912.461	tempat pembuangan sampah	makam
Samarinda Ulu	64160.724	64160.724	tempat pembuangan sampah	makam

Tabel 4.24.1. Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Ulu

Penggunaan Lahan	Luas Tahun RTRW (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Luas (m ²) Penyimpangan	Persentase Penyimpangan
Ruang Terbuka Hijau	40051998.992	41284870.875	3731441.895	9,31
Industri	0	0	0	0
Kawasan Khusus	104613.497	104613.497	0	0
Pemukiman	11033697.44	9805243.616	40769.129	0,36
Perdagangan dan Jasa	1170145.784	1205062.99	5851.923	0,50
Fasilitas Umum	1243076.594	1203741.329	45187.188	3,63

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui Evaluasi Penyimpangan Penggunaan lahan dari tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang tahun 2005-2015 pada kecamatan Samarinda Ulu. Hasil analisa, luas kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah 4129323.32 m², dan kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi Kawasan Pemukiman dengan luas penyimpangan 3731441.895 m². Kawasan Fasilitas Umum menjadi Pemukiman dengan luas penyimpangan 45187.188 m². Dan penyimpangan terkecil adalah kawasan Pemukiman menjadi Perdagangan dan Jasa dengan luas penyimpangan adalah 40769.129 m². Dari tabel 4.24.1. kawasan yang tidak mengalami penyimpangan adalah kawasan khusus.

► Dari Gambar 4.21 dapat dijelaskan proses Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Evaluasi pada Kecamatan Samarinda Utara. Hasil Evaluasi penyimpangan penggunaan lahan pada tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 pada Kecamatan Samarinda Utara dapat dilihat pada tabel 4.25.



Gambar 4.25

Tampilan Arc Gis Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Samarinda Utara

abel 4.25 Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Utara

KECAMATAN_	AREA_RTRW_	AREA_2006_	KWSN_RTRW_	KWSN2006
Samarinda Utara	191447.573	191447.573	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	76532.580	76532.580	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	38071.524	38071.524	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	53774.440	53774.440	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	116593.317	116593.317	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	33991.447	33991.447	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	37560.097	37560.097	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	33545.143	33545.143	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	72815.429	72815.429	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	4075.122	4075.122	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	2046.205	2046.205	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	8340.680	8340.680	Rth	Pemukiman

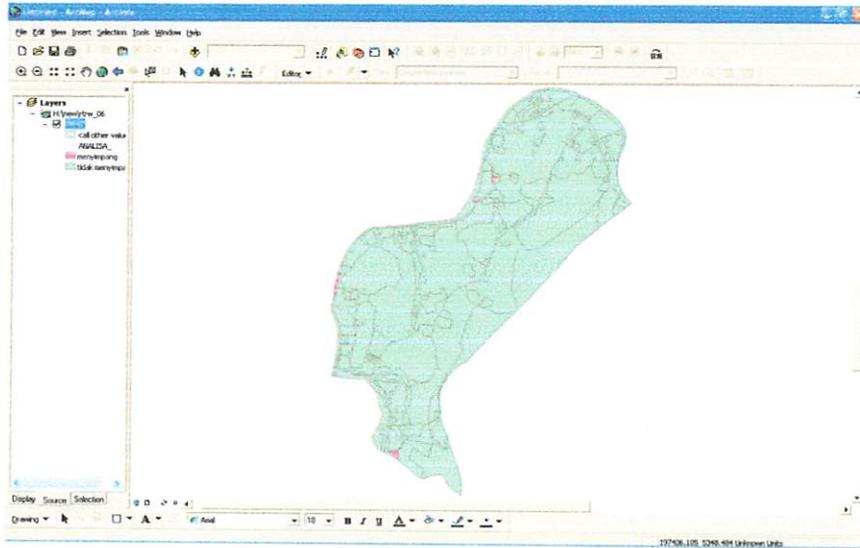
Samarinda Utara	8207.907	8207.907	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	5831.424	5831.424	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	7451.504	7451.504	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	1088.908	1088.908	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	111753.552	111753.552	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	199988.876	199988.876	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	19482.614	19482.614	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	18881.427	18881.427	Rth	Pemukiman
Samarinda Utara	53214.407	53214.407	Rth	Perdagangan dan Jasa

Tabel 4.25.1 Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Utara

Penggunaan Lahan	Luas Tahun RTRW (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Luas (m ²) Penyimpangan	Persentase Penyimpangan
Ruang Terbuka Hijau	242726193.733	250390987.513	1094694.176	0,450
Industri	0	0	0	0
Kawasan Khusus	33567.483	33567.483	0	0
Pemukiman	19104862.568	11386854.381	0	0
Perdagangan dan Jasa	1940836.772	1994051.179	0	0
Fasilitas Umum	4228697.837	4228697.837	0	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui Evaluasi Penyimpangan Penggunaan lahan dari tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang tahun 2005-2015 pada kecamatan Samarinda Utara. Hasil analisa, luas kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah 1094694.176 m², dan kawasan yang banyak menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi Kawasan Pemukiman dengan luas penyimpangan 1041479.769 m². Dan penyimpangan terkecil adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi Perdagangan dan Jasa dengan luas penyimpangan adalah 53214.407m². Dari tabel 4.25.1. kawasan yang tidak mengalami penyimpangan adalah kawasan industri, kawasan khusus, kawasan pemukiman, kawasan perdagangan dan jasa dan kawasan Fasilitas Umum.

- Dari Gambar 4.21 dapat dijelaskan proses Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Evaluasi pada Kecamatan Samarinda Seberang. Hasil Evaluasi penyimpangan penggunaan lahan pada tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 pada Kecamatan Samarinda Seberang dapat dilihat pada tabel 4.26.



Gambar 4.26

Tampilan Arc Gis Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Samarinda Seberang

Tabel 4.26 Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Seberang

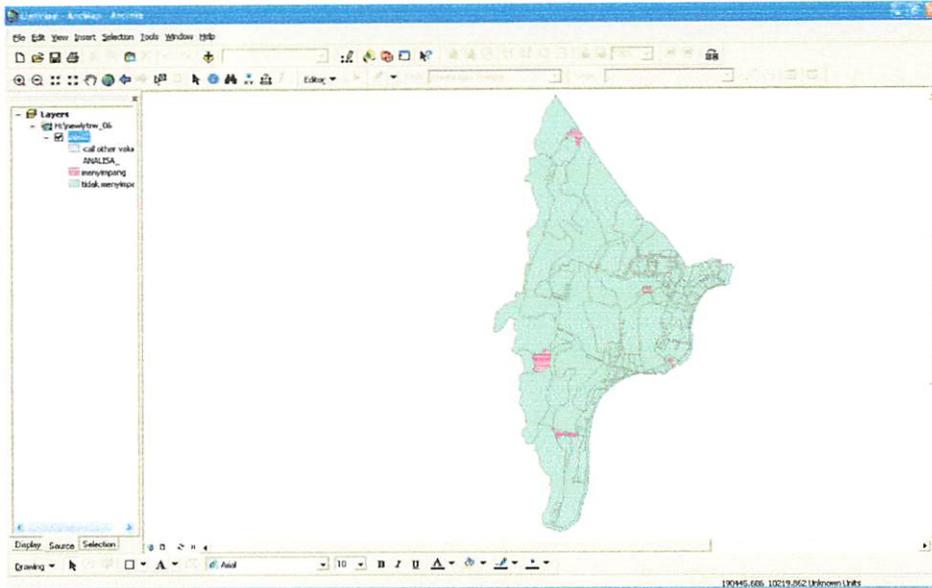
KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006
Samarinda Seberang	42191.157	42191.157	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	13439.866	13439.866	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	22522.788	22522.788	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	39933.553	39933.553	Rth	Pemukiman
Samarinda Seberang	2781.696	2781.696	Rth	Pemukiman

Tabel 4.26.1 Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Samarinda Seberang

Penggunaan Lahan	Luas Tahun RTRW (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Luas (m ²) Penyimpangan	Persentase Penyimpangan
Ruang Terbuka Hijau	15792709.67	27739042.605	120869.06	0,76
Industri	936693.745	936693.745	0	0
Kawasan Khusus	118068.958	118068.958	0	0
Pemukiman	18363863.489	6417530.554	0	0
Perdagangan dan Jasa	613066.036	613066.036	0	0
Fasilitas Umum	1277289.189	1277289.189	0	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui Evaluasi Penyimpangan Penggunaan lahan dari tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang tahun 2005-2015 pada kecamatan Samarinda Utara. Hasil analisa, luas kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah 120869.06 m², dan kawasan yang banyak menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi Kawasan Pemukiman dengan luas penyimpangan 120869.06 m². Dari tabel 4.26.1 kawasan yang tidak mengalami penyimpangan adalah kawasan industri, kawasan khusus, kawasan pemukiman, kawasan perdagangan dan jasa dan kawasan Fasilitas Umum.

- Dari Gambar 4.21 dapat dijelaskan proses Evaluasi Penyimpangan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Dengan Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015. Evaluasi pada Kecamatan Sungai Kunjang. Hasil Evaluasi penyimpangan penggunaan lahan pada tahun 2006 terhadap rencana tata ruang tahun 2005-2015 pada Kecamatan Sungai Kunjang dapat dilihat pada tabel 4.27.



Tampilan Arc Gis Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2005-2015 Pada Kecamatan Sungai Kunjang

Tabel 4.27. Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Sungai kunjang

KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006
Sungai Kunjang	48898.224	48898.224	makam	Fasilitas Umum
Sungai Kunjang	186278.965	186278.965	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	129818.134	129818.134	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	49537.412	49537.412	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	43320.255	43320.255	Rth	Pemukiman
Sungai Kunjang	98525.251	98525.251	Pemukiman	makam
Sungai Kunjang	9087.731	9087.731	Pemukiman	makam
Sungai Kunjang	480843.886	480843.886	Rth	Pemukiman

Tabel 4.27.1. Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 2006-2015 Pada Kecamatan Sungai kunjang

Penggunaan Lahan	Luas Tahun RTRW (m ²)	Luas Tahun 2006 (m ²)	Luas (m ²) Penyimpangan	Persentase Penyimpangan
Ruang Terbuka Hijau	47327331.741	60305623.451	889798.652	1,88
Industri	1204454.116	1204454.116	0	0
Kawasan Khusus	44521.341	44521.341	0	0
Pemukiman	24490399.418	11404494.726	107612.982	0,43
Perdagangan dan Jasa	679135.904	679135.904	0	0
Fasilitas Umum	653682.538	702580.762	0	0

Melihat tabel hasil analisa dapat diketahui Evaluasi Penyimpangan Penggunaan lahan dari tahun 2006 terhadap Rencana Tata Ruang tahun 2005-2015 pada kecamatan Samarinda Utara. Hasil analisa, luas kawasan yang menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah 1046309.858 m², dan kawasan yang banyak menyimpang dari Rencana Tata Ruang adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau menjadi Kawasan Pemukiman dengan luas penyimpangan 889798.652 m². Penyimpangan terkecil adalah kawasan Pemukiman menjadi kawasan makam dengan luas penyimpangan adalah 107612.982 m². Dari tabel 4.27.1 kawasan yang tidak mengalami penyimpangan adalah kawasan industri, kawasan khusus, kawasan perdagangan dan jasa dan kawasan Fasilitas Umum.

BAB V

PENUTUPAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dengan tema Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis Dalam Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Tata Ruang Wilayah dengan Studi Kasus Kota Samarinda, dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi antara tahun 1999 sampai dengan tahun 2005, kecamatan yang mengalami perubahan Penggunaan Lahan terbesar adalah Kecamatan Palaran dengan luas Perubahan 7826972.805 m² sedangkan kecamatan yang tidak banyak mengalami perubahan adalah Kecamatan Samarinda Ilir dengan Luas Perubahan 211932.49 m². Perubahan penggunaan lahan terbesar adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau berubah fungsi menjadi kawasan Pemukiman.
2. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi antara tahun 2005 sampai dengan tahun 2006. kecamatan yang mengalami perubahan Penggunaan Lahan terbesar adalah Kecamatan Samarinda Utara dengan luas Perubahan 1074330,196 m² sedangkan kecamatan yang tidak banyak mengalami perubahan adalah Kecamatan Sungai Kunjang dengan Luas Perubahan 590409.593 m². Perubahan penggunaan lahan terbesar adalah kawasan Ruang Terbuka Hijau berubah fungsi menjadi kawasan Pemukiman.
3. Kecamatan yang mengalami banyak Penyimpangan terhadap Rencana Tata Ruang Wilyah tahun 2005-2015 adalah Kecamatan Samarinda Utara dengan luas penyimpangan penggunaan lahan seluas 1094694.176 m² sedangkan kecamatan yang tidak banyak mengalami Penyimpangan adalah Kecamatan Samarinda Seberang dengan Luas Perubahan 120869.06 m². Perubahan penggunaan lahan yang tebesar adalah Kawasan Perdagangan dan Jasa berubah fungsi menjadi Kawasan Fasilitas Umum.

5.2 Saran

Saran dalam studi penelitian Evaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Rencana Tata Ruang wilayah Kota Samarinda dengan memanfaatkan system Informasi Geografis, dapat disampaikan :

1. Untuk mengetahui Perubahan Penggunaan Lahan untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan peta yang mempunyai skala lebih besar agar lebih teliti untuk mengetahui perubahan penggunaan lahannya.
2. Mengevaluasi Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah untuk Penelitian selanjutnya sebaiknya jangka waktu tahun yang diteliti \pm 5 tahun, karena dalam jangka waktu tahun tersebut lebih optimal untuk mengevaluasi perubahan penggunaan lahan dan penyimpangan penggunaan lahan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah lebih diketahui.

DAFTAR PUSTAKA

- Ostip, S, 2007. *Tutorial ArcGIS*. <http://google.co.id/tutorial-arcgis/>.
- Prahasta, E, 2005. *Sistem Informasi geografis "Konsep-konsep Dasar"*. C.V Informatika. Bandung.
- Sunarya. D.K, 1999. *Basis Data dan Sistem pengelolaannya*. ITN Malang. Jawa Timur.
- Suprpto, A. 2008. *Tutorial Untuk Sistem Informasi Geografis*. <http://inigis.info/blog/free-arcgis-tutorial-basic/>.
- Wahyono, T. 2003. *Sistim Informasi "Konsep Dasar, Desain dan Implementasi"*. Graha Ilmu. Yokyakarta.
- BAPPEDA KOTA SAMARINDA. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007*. <http://google.co.id/undang-undang no.26 tahun 2007/>.

LAMPIRAN

ID_KCMTAN	KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006	ANALISA
1	Palaran	22569.420	22569.420	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	14325.046	14325.046	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	24742.150	24742.150	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	438611.885	438611.885	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	6595213.597	6595213.597	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	478865.095	478865.095	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	69547.251	69547.251	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	137377.693	137377.693	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	100674.039	100674.039	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	60646.841	60646.841	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	155654.708	155654.708	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	372638.371	372638.371	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	1114292.257	1114292.257	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	152486.163	152486.163	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	24667.342	24667.342	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	33006.893	33006.893	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	88773.717	88773.717	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	385122.510	385122.510	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	19521.325	19521.325	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3860.809	3860.809	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	39706.932	39706.932	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	29065.091	29065.091	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	47442.877	47442.877	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	76440.105	76440.105	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	965929.023	965929.023	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	245903.873	245903.873	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	1042111.636	1042111.636	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	4681.409	4681.409	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	42779.697	42779.697	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	30328.733	30328.733	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	71045.706	71045.706	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	191015.039	191015.039	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	25190.329	25190.329	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	4330989.389	4330989.389	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	6273.202	6273.202	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	43434.893	43434.893	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	40035.650	40035.650	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	49691.664	49691.664	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	29170.922	29170.922	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	16757.040	16757.040	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	133600.572	133600.572	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	327506.779	327506.779	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3712643.390	3712643.390	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	103529.387	103529.387	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3442113.345	3442113.345	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3220694.100	3220694.100	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	303046.061	303046.061	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	7099408.442	7099408.442	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	302502.951	302502.951	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	248136.294	248136.294	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	978446.247	978446.247	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	352256.508	352256.508	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	448506.196	448506.196	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	2832796.374	2832796.374	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	35079006.932	35079006.932	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	584559.895	584559.895	Rth	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	25200.607	25200.607	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	223570.598	223570.598	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	1662219.312	1662219.312	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3664.192	3664.192	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	36470.194	36470.194	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	26221.721	26221.721	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	16407.600	16407.600	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	15262.585	15262.585	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	41083.598	41083.598	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	75714.653	75714.653	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	127399.249	127399.249	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	69732.181	69732.181	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	250778.396	250778.396	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	14622839.772	14622839.772	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	4820224.920	4820224.920	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	2737677.996	2737677.996	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	25989515.777	25989515.777	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	253237.581	253237.581	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	5102511.646	5102511.646	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	171932.441	171932.441	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	78067.188	78067.188	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	112185.197	112185.197	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	221989.410	221989.410	Rth	Rth	tidak menyimpang

ID_KCMTAN	KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006	ANALISA
1	Palaran	1065239.058	1065239.058	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	4104.915	4104.915	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	731667.800	731667.800	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	83479.121	83479.121	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	117325.239	117325.239	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3132.287	3132.287	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	27349.727	27349.727	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	90779.879	90779.879	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3061.318	3061.318	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	189765.849	189765.849	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	134124.235	134124.235	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	31207.664	31207.664	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	159160.738	159160.738	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	23981.921	23981.921	Rth	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	14407.598	14407.598	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	32488.326	32488.326	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	115505.229	115505.229	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	855656.798	855656.798	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	173724.290	173724.290	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	46810.317	46810.317	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	34312.579	34312.579	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	32511.860	32511.860	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	26338.514	26338.514	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	65089.176	65089.176	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	38002.251	38002.251	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	56825.837	56825.837	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	31291.042	31291.042	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	36522.896	36522.896	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	5117.232	5117.232	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	23578.229	23578.229	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	17855.942	17855.942	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	33934.160	33934.160	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	10093.554	10093.554	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	24086.524	24086.524	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	26672.716	26672.716	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	24047.304	24047.304	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	88098.812	88098.812	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	42229.591	42229.591	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	36408.444	36408.444	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	134146.904	134146.904	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	328731.912	328731.912	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	186860.083	186860.083	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	151589.900	151589.900	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	16671.066	16671.066	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	58816.480	58816.480	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	173568.119	173568.119	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	105472.606	105472.606	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	659139.480	659139.480	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	490440.367	490440.367	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	451138.702	451138.702	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	385536.553	385536.553	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	114138.277	114138.277	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	334048.944	334048.944	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	57725.590	57725.590	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	65159.714	65159.714	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	775993.621	775993.621	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	44646.516	44646.516	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	78879.300	78879.300	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	120506.430	120506.430	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	28160.878	28160.878	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	28445.644	28445.644	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	98527.686	98527.686	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	140572.447	140572.447	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	15974.660	15974.660	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	7748.814	7748.814	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	68563.030	68563.030	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	89155.446	89155.446	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	10458.764	10458.764	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	43567.616	43567.616	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	29994.579	29994.579	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	61645.721	61645.721	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	97977.311	97977.311	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	151081.886	151081.886	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	142003.115	142003.115	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	8440.530	8440.530	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	26377.081	26377.081	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	8289.211	8289.211	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	6971.602	6971.602	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	280797.592	280797.592	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
1	Palaran	14136.543	14136.543	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	79360.020	79360.020	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	33040.902	33040.902	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	56207.823	56207.823	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	29800.903	29800.903	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	84799.283	84799.283	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	65442.964	65442.964	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	42071.978	42071.978	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	6768.093	6768.093	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	23991.128	23991.128	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	36884.008	36884.008	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	4734.302	4734.302	Perdagangan dan Jasa	Pemukiman	menyimpang
1	Palaran	63825.833	63825.833	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	45785.200	45785.200	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	54347.073	54347.073	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	15113.768	15113.768	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	23513.081	23513.081	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	28600.624	28600.624	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	15381.260	15381.260	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	14919.646	14919.646	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	52743.088	52743.088	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	26716.011	26716.011	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	8773.148	8773.148	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	24085.090	24085.090	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	31835.873	31835.873	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	15679.429	15679.429	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	6159.695	6159.695	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	4547.540	4547.540	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	39730.930	39730.930	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	50790.692	50790.692	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	158058.171	158058.171	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	107930.963	107930.963	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	102747.824	102747.824	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	76015.973	76015.973	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	35870.843	35870.843	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	16098.771	16098.771	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	32030.088	32030.088	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	22007.721	22007.721	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	71161.260	71161.260	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	7186.295	7186.295	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	6265.385	6265.385	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	9913.962	9913.962	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	68602.999	68602.999	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	312149.739	312149.739	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	168872.950	168872.950	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	112349.056	112349.056	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	50772.796	50772.796	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	73341.642	73341.642	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	249579.181	249579.181	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	105807.044	105807.044	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	12520.195	12520.195	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	46332.952	46332.952	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	187096.038	187096.038	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	527061.765	527061.765	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	397283.721	397283.721	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	799482.910	799482.910	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	392671.731	392671.731	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	897366.166	897366.166	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	248431.110	248431.110	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	32135.937	32135.937	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3194.953	3194.953	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	17593.504	17593.504	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	25662.547	25662.547	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	3492.156	3492.156	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	39264.126	39264.126	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	39828.819	39828.819	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	10248.041	10248.041	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	56694.175	56694.175	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	16500.162	16500.162	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	59280.698	59280.698	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	17928.192	17928.192	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1	Palaran	12885.122	12885.122	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	26155.533	26155.533	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	28691.324	28691.324	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	22201.923	22201.923	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	30991.102	30991.102	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	3773.371	3773.371	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	3059.928	3059.928	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	26196.605	26196.605	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang

ID	KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
1		Palaran	14998.502	14998.502	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	7094.344	7094.344	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	62586.631	62586.631	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	23938.942	23938.942	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	48268.257	48268.257	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	49271.010	49271.010	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	5482.665	5482.665	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	6825.143	6825.143	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	9947.387	9947.387	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	82369.381	82369.381	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	17977.275	17977.275	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	48067.983	48067.983	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	4087.765	4087.765	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	11060.236	11060.236	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	12361.269	12361.269	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	33408.727	33408.727	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	12767.659	12767.659	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	12926.720	12926.720	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	42206.643	42206.643	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	36181.260	36181.260	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	5942.993	5942.993	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	18273.184	18273.184	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	15034.680	15034.680	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	193177.995	193177.995	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	139248.221	139248.221	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	21924.961	21924.961	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	36623.331	36623.331	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	32793.488	32793.488	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	36766.906	36766.906	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	3836679.253	3836679.253	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	919387.832	919387.832	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	54090.430	54090.430	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	56082.885	56082.885	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	44935.035	44935.035	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	25127.343	25127.343	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	37126.721	37126.721	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	334876.169	334876.169	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	338501.292	338501.292	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	139212.894	139212.894	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	164768.666	164768.666	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	551360.361	551360.361	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	169826.465	169826.465	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	2548443.159	2548443.159	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	59281.577	59281.577	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	71723.903	71723.903	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	1536980.901	1536980.901	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	11802.930	11802.930	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	11205.511	11205.511	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	14989.957	14989.957	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	41398.714	41398.714	Rth	Pemukiman	menyimpang
1		Palaran	36273.027	36273.027	Rth	Pemukiman	menyimpang
1		Palaran	26609.867	26609.867	Rth	Pemukiman	menyimpang
1		Palaran	5001.701	5001.701	Rth	Pemukiman	menyimpang
1		Palaran	10428.169	10428.169	Rth	Pemukiman	menyimpang
1		Palaran	20718.659	20718.659	Rth	Pemukiman	menyimpang
1		Palaran	39264.371	39264.371	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	19834.932	19834.932	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	21102.356	21102.356	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	21469.740	21469.740	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	37562.595	37562.595	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	45439.247	45439.247	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	38459.502	38459.502	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	16361.948	16361.948	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	26266.858	26266.858	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	59114.238	59114.238	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	76887.611	76887.611	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	40983.594	40983.594	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	62068.072	62068.072	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	28688.458	28688.458	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	27983.748	27983.748	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	57076.730	57076.730	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	11623.457	11623.457	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	16899.784	16899.784	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	18154.364	18154.364	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	18780.281	18780.281	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	22913.171	22913.171	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	21537.040	21537.040	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	47689.776	47689.776	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	8131.095	8131.095	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID	KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
1		Palaran	59749.848	59749.848	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	78869.477	78869.477	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	36709.537	36709.537	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	51790.352	51790.352	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	27884.658	27884.658	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	9605.717	9605.717	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	42545.461	42545.461	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	11689.443	11689.443	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	25696.424	25696.424	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	8989.611	8989.611	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	14176.057	14176.057	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	16545.385	16545.385	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	36363.297	36363.297	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	21281.566	21281.566	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	92940.180	92940.180	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	446889.377	446889.377	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	2863.369	2863.369	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	10014.650	10014.650	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	8268.484	8268.484	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	15114.099	15114.099	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	26542.560	26542.560	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	14368.924	14368.924	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	12957.893	12957.893	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	68112.058	68112.058	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	40623.735	40623.735	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	17372.696	17372.696	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	31292.058	31292.058	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	17766.883	17766.883	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	20697.030	20697.030	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	31240.753	31240.753	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	40396.985	40396.985	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	13892.901	13892.901	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	26205.365	26205.365	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	13900.443	13900.443	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	16477.742	16477.742	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	28037.612	28037.612	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	41600.712	41600.712	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	43783.477	43783.477	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	19430.824	19430.824	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	26767.099	26767.099	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	57997.313	57997.313	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	56452.525	56452.525	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	411834.071	411834.071	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	13345.541	13345.541	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
1		Palaran	63518.353	63518.353	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	59419.811	59419.811	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1		Palaran	1038873.324	1038873.324	makam	makam	tidak menyimpang
1		Palaran	16439053.703	16439053.703	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	459588.911	459588.911	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	19481.096	19481.096	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	17503.849	17503.849	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	23139.074	23139.074	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	31934.892	31934.892	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	26833.542	26833.542	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	16945.650	16945.650	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	61173.604	61173.604	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	25325.327	25325.327	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	213098.284	213098.284	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	48320.854	48320.854	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	170710.624	170710.624	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	12709.533	12709.533	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	6372.787	6372.787	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	8233.413	8233.413	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	339016.009	339016.009	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	90993.565	90993.565	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	52009.540	52009.540	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	35547.456	35547.456	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	36508.830	36508.830	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	27825.870	27825.870	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	92578.141	92578.141	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	35635.741	35635.741	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	21864.542	21864.542	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	53545.881	53545.881	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	664748.227	664748.227	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	227773.179	227773.179	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	25654.395	25654.395	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	32322.584	32322.584	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	32773.911	32773.911	Industri	Industri	tidak menyimpang
1		Palaran	1249448.717	1249448.717	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang

ID_KCMTAN	KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006	ANALISA
1	Palaran	7804.345	7804.345	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	2237.048	2237.048	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	7971.125	7971.125	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	27636.006	27636.006	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	107732.512	107732.512	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	20140.631	20140.631	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	64119.555	64119.555	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	33612.747	33612.747	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	16724.811	16724.811	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	24573.233	24573.233	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	38179.007	38179.007	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	20220.578	20220.578	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	37853.396	37853.396	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	6190.366	6190.366	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	123261.585	123261.585	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	420607.716	420607.716	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	8842.661	8842.661	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	9809.325	9809.325	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	321224.127	321224.127	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	585023.074	585023.074	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
1	Palaran	4083.216	4083.216	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	11252.895	11252.895	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	9797.640	9797.640	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	8859.090	8859.090	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	8305.766	8305.766	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	62866.894	62866.894	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	4021.891	4021.891	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	14406.237	14406.237	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	10930.968	10930.968	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	20167.233	20167.233	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	19560.926	19560.926	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	28792.715	28792.715	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	19573.247	19573.247	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	5849.755	5849.755	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	7730.187	7730.187	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	16693.987	16693.987	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	21158.987	21158.987	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	37024.819	37024.819	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	12488.777	12488.777	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	21612.049	21612.049	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	4732.806	4732.806	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	54622.935	54622.935	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
1	Palaran	52918.401	52918.401	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	830386.680	830386.680	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	4350735.194	4350735.194	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	15964.409	15964.409	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
1	Palaran	29733.594	29733.594	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
1	Palaran	11682.269	11682.269	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	41271.830	41271.830	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	55405.956	55405.956	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	11310.046	11310.046	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	5956.252	5956.252	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	36699.157	36699.157	Rth	Fasilitas Umum	menyimpang
2	Samarinda Ilir	11597.081	11597.081	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	27481.267	27481.267	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	31069.698	31069.698	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	9516.357	9516.357	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	107415.587	107415.587	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	27417.722	27417.722	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	23931.771	23931.771	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	18413.930	18413.930	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	12381.145	12381.145	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	16240.770	16240.770	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	8743.269	8743.269	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	6399.467	6399.467	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	11934.807	11934.807	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	10028.552	10028.552	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	35456.497	35456.497	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	16708.801	16708.801	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	9412.929	9412.929	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	19138.550	19138.550	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	39399.088	39399.088	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	22262.053	22262.053	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	30054.623	30054.623	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	44243.091	44243.091	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	23188.984	23188.984	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	27359.673	27359.673	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	113211.023	113211.023	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	56034.791	56034.791	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang

ID	KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
2		Samarinda Iir	21741.212	21741.212	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	23409.265	23409.265	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	13599.837	13599.837	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	7700.425	7700.425	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	116600.059	116600.059	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	33658.744	33658.744	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	158592.572	158592.572	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	121422.000	121422.000	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	87777.385	87777.385	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	62455.009	62455.009	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	35106.289	35106.289	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	8131.129	8131.129	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	50577.183	50577.183	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	9709.851	9709.851	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	122471.103	122471.103	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	98537.249	98537.249	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	22302.266	22302.266	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	21845.276	21845.276	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	24538.878	24538.878	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	22620.931	22620.931	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	3981.851	3981.851	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	14129.238	14129.238	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	10519.785	10519.785	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	25032.188	25032.188	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	36952.333	36952.333	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	23025.957	23025.957	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	12839.030	12839.030	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	405958.076	405958.076	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	599751.857	599751.857	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	4653.244	4653.244	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	505414.631	505414.631	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	929602.397	929602.397	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	660724.474	660724.474	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	923342.431	923342.431	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	174844.447	174844.447	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	132525.715	132525.715	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	61815.704	61815.704	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	164391.885	164391.885	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	646709.080	646709.080	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	20307.585	20307.585	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	42803.181	42803.181	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	451032.689	451032.689	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	112736.054	112736.054	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	180630.130	180630.130	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	125639.490	125639.490	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	21789.710	21789.710	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	48777.236	48777.236	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	33025.910	33025.910	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	461530.859	461530.859	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	60793.245	60793.245	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	122459.560	122459.560	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	41972.949	41972.949	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	53008.108	53008.108	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	111149.223	111149.223	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	22845.276	22845.276	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	131904.276	131904.276	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	107700.428	107700.428	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	106695.139	106695.139	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	446336.411	446336.411	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	47725.748	47725.748	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	273301.696	273301.696	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	82352.830	82352.830	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	350704.697	350704.697	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	75538.461	75538.461	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	10055.365	10055.365	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	28754.213	28754.213	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	695433.720	695433.720	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	167112.385	167112.385	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	35183.242	35183.242	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	38679.319	38679.319	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	46518.534	46518.534	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	80071.066	80071.066	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	44457.475	44457.475	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	66149.683	66149.683	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	93662.718	93662.718	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	80538.604	80538.604	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	167780.549	167780.549	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	176901.770	176901.770	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	131295.233	131295.233	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID	KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
2		Samarinda Iir	103906.027	103906.027	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	655415.721	655415.721	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	1383526.381	1383526.381	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	245473.080	245473.080	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	545389.230	545389.230	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	316165.363	316165.363	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	72736.815	72736.815	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	276143.683	276143.683	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	196979.412	196979.412	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	63499.523	63499.523	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	105076.621	105076.621	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	365725.982	365725.982	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	397177.932	397177.932	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	201967.542	201967.542	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	236081.593	236081.593	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	1382172.665	1382172.665	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	421583.994	421583.994	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	81025.279	81025.279	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	364187.664	364187.664	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	197844.937	197844.937	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	82724.923	82724.923	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	83138.321	83138.321	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	122736.976	122736.976	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	33734.872	33734.872	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	96561.674	96561.674	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	291870.622	291870.622	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	56385.611	56385.611	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	39054.603	39054.603	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	37951.382	37951.382	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	156659.480	156659.480	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	47158.218	47158.218	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	175391.553	175391.553	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	426947.055	426947.055	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	73752.949	73752.949	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	375917.520	375917.520	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	145105.800	145105.800	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	143949.135	143949.135	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	396666.146	396666.146	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	34724.213	34724.213	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	1936.266	1936.266	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	91739.193	91739.193	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	30025.875	30025.875	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	3927.590	3927.590	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	117618.662	117618.662	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	97076.800	97076.800	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	111981.814	111981.814	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	407248.494	407248.494	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	50580.000	50580.000	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	11833.054	11833.054	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	16630.605	16630.605	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	296860.773	296860.773	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	104438.858	104438.858	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	241182.307	241182.307	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	76442.883	76442.883	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	32664.103	32664.103	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	1546016.498	1546016.498	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	197888.816	197888.816	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	60516.285	60516.285	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	127704.972	127704.972	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	768181.400	768181.400	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	119109.235	119109.235	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	72985.115	72985.115	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	14112.569	14112.569	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	31220.243	31220.243	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	491814.075	491814.075	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	43120.393	43120.393	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	626503.650	626503.650	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	62885.811	62885.811	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	66814.636	66814.636	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	417451.754	417451.754	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	310497.831	310497.831	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	296954.608	296954.608	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	54430.982	54430.982	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	245676.399	245676.399	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	222605.534	222605.534	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	204857.226	204857.226	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	70870.585	70870.585	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	39847.626	39847.626	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2		Samarinda Iir	81425.227	81425.227	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
2	Samarinda Ilir	42456.471	42456.471	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	13691.880	13691.880	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	200760.799	200760.799	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	145176.039	145176.039	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	44703.019	44703.019	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	59470.820	59470.820	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	19562.371	19562.371	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	18471.308	18471.308	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	15823.390	15823.390	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	266504.128	266504.128	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	145333.730	145333.730	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	21073.091	21073.091	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	13177.701	13177.701	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	8121.946	8121.946	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	4900049.653	4900049.653	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	94242.604	94242.604	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	78960.839	78960.839	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	195479.769	195479.769	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	116282.359	116282.359	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	456112.978	456112.978	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	993186.341	993186.341	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	2261158.066	2261158.066	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	109351.127	109351.127	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1202403.156	1202403.156	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	2033772.686	2033772.686	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1519597.084	1519597.084	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	854888.064	854888.064	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	576574.890	576574.890	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	242954.925	242954.925	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1634217.038	1634217.038	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	8679.813	8679.813	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	643477.943	643477.943	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	27704.390	27704.390	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	30869.122	30869.122	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	56815.619	56815.619	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	178356.601	178356.601	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	502808.818	502808.818	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1927137.550	1927137.550	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	245408.600	245408.600	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	201428.281	201428.281	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	60262.802	60262.802	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	74203.198	74203.198	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	65935.597	65935.597	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	95931.275	95931.275	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	62964.235	62964.235	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	85768.212	85768.212	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	33986.669	33986.669	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	18670.655	18670.655	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	507550.103	507550.103	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	14336.308	14336.308	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	15413.387	15413.387	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	15390.847	15390.847	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	2914810.830	2914810.830	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	814137.674	814137.674	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	295489.122	295489.122	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	717727.930	717727.930	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	513939.313	513939.313	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1069674.538	1069674.538	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	600539.350	600539.350	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	242602.922	242602.922	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	140553.084	140553.084	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	350862.134	350862.134	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1551011.478	1551011.478	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	777758.582	777758.582	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1318187.148	1318187.148	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1286009.620	1286009.620	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	3814618.746	3814618.746	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	117080.145	117080.145	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	143782.972	143782.972	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	187164.912	187164.912	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	245986.387	245986.387	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	58481.994	58481.994	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	21212.701	21212.701	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	987257.981	987257.981	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	100109.440	100109.440	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	911195.474	911195.474	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	262494.130	262494.130	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	557158.984	557158.984	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	66117.269	66117.269	Rth	Rth	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
2	Samarinda Ilir	41677.447	41677.447	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	657603.424	657603.424	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	21101.993	21101.993	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	4706.186	4706.186	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	1325559.254	1325559.254	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	468886.482	468886.482	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	252285.126	252285.126	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	24192.727	24192.727	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	76385.871	76385.871	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	270370.173	270370.173	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	153345.874	153345.874	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	500127.714	500127.714	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	815568.220	815568.220	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	146579.821	146579.821	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	259704.567	259704.567	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	625340.950	625340.950	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	47496.244	47496.244	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	109973.574	109973.574	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	151569.587	151569.587	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	187666.914	187666.914	Industri	Industri	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	227587.959	227587.959	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	665164.887	665164.887	Rth	Rth	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	15751.326	15751.326	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	2794.263	2794.263	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	20714.215	20714.215	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
2	Samarinda Ilir	6433.375	6433.375	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	10653.821	10653.821	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	42191.157	42191.157	Rth	Pemukiman	menyimpang
3	Samarinda Seberang	4526.632	4526.632	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	13439.866	13439.866	Rth	Pemukiman	menyimpang
3	Samarinda Seberang	22522.788	22522.788	Rth	Pemukiman	menyimpang
3	Samarinda Seberang	64242.489	64242.489	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	39933.553	39933.553	Rth	Pemukiman	menyimpang
3	Samarinda Seberang	121379.287	121379.287	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	444719.604	444719.604	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	52253.909	52253.909	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	373746.763	373746.763	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	3185000.355	3185000.355	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	163269.926	163269.926	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	286889.600	286889.600	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	35042.112	35042.112	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	933306.430	933306.430	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	9862.420	9862.420	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	71812.887	71812.887	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	1371809.596	1371809.596	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	2781.696	2781.696	Rth	Pemukiman	menyimpang
3	Samarinda Seberang	228169.958	228169.958	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	24338.027	24338.027	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	1969130.178	1969130.178	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	20320.380	20320.380	Industri	Industri	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	15178.692	15178.692	Industri	Industri	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	544581.372	544581.372	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	310952.511	310952.511	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	141156.884	141156.884	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	130085.622	130085.622	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	70383.289	70383.289	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	89108.861	89108.861	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	48754.453	48754.453	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	436753.664	436753.664	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	927229.672	927229.672	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	271779.395	271779.395	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	137254.002	137254.002	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	52382.053	52382.053	Rth	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	22546.299	22546.299	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	19550.278	19550.278	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	23543.604	23543.604	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	11361.852	11361.852	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	50050.238	50050.238	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	10501.717	10501.717	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	165854.342	165854.342	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	36425.799	36425.799	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	25682.899	25682.899	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	18912.780	18912.780	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	6158.431	6158.431	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	8938.196	8938.196	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	65522.069	65522.069	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	22324.996	22324.996	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	20362.341	20362.341	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	105796.525	105796.525	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
3	Samarinda Seberang	98550.223	98550.223	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	22951.077	22951.077	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	22667.662	22667.662	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	13716.944	13716.944	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	113595.788	113595.788	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	17745.830	17745.830	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	104658.435	104658.435	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	46853.086	46853.086	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	87227.373	87227.373	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	85582.339	85582.339	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	27112.616	27112.616	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	93125.189	93125.189	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	36116.843	36116.843	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	52208.765	52208.765	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	236952.011	236952.011	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	340346.321	340346.321	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	584382.328	584382.328	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	87954.706	87954.706	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	232877.634	232877.634	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	62213.315	62213.315	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	26400.674	26400.674	Facilitas Umum	Facilitas Umum	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	41476.839	41476.839	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	6498.326	6498.326	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	11693.411	11693.411	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	3185602.865	3185602.865	Rth	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	217965.301	217965.301	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	2520223.595	2520223.595	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	53589.791	53589.791	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	16639.596	16639.596	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	163997.127	163997.127	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	123467.226	123467.226	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	61863.152	61863.152	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	68345.768	68345.768	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	1579391.869	1579391.869	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	28988.023	28988.023	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	12008.065	12008.065	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	16426.975	16426.975	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	2350202.437	2350202.437	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	416337.653	416337.653	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	221668.106	221668.106	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	23402.991	23402.991	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	1389237.289	1389237.289	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	11229.804	11229.804	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	18015.277	18015.277	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	24970.409	24970.409	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	109868.971	109868.971	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	27612.283	27612.283	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	106545.316	106545.316	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	22845.166	22845.166	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	132078.721	132078.721	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	14193.486	14193.486	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	7401.244	7401.244	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	71401.009	71401.009	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	60694.686	60694.686	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	381823.051	381823.051	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	269577.860	269577.860	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	98496.630	98496.630	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	72220.658	72220.658	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	90413.537	90413.537	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	1363277.641	1363277.641	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	95451.650	95451.650	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	41687.901	41687.901	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	14963.497	14963.497	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	104689.311	104689.311	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	46511.823	46511.823	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	42536.387	42536.387	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	79508.202	79508.202	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	120505.531	120505.531	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	42162.176	42162.176	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	35951.418	35951.418	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	31975.758	31975.758	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	13989.436	13989.436	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	12462.093	12462.093	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	8427.447	8427.447	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	7634.381	7634.381	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	2260.679	2260.679	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	11708.591	11708.591	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	72900.907	72900.907	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	75006.600	75006.600	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID KOMTAN	KECAMATAN	AREA RT/RW	AREA 2008	KWSN RT/RW	KWSN2008	ANALISA
3	Samatinda Seberang	107902.980	107902.980	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	73004.076	73004.076	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	14484.493	14484.493	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	344390.457	344390.457	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	19982.570	19982.570	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	48093.568	48093.568	Pemukiman	Pemukiman	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	47377.595	47377.595	Pemukiman	Pemukiman	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	55359.608	55359.608	Pemukiman	Pemukiman	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	24845.174	24845.174	Pemukiman	Pemukiman	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	34431.406	34431.406	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	184811.055	184811.055	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	753369.282	753369.282	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	114690.658	114690.658	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	184360.582	184360.582	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	189750.144	189750.144	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	81784.363	81784.363	Pemukiman	Rih	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	17345.523	17345.523	Pemukiman	Pemukiman	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	26717.001	26717.001	Pemukiman	Pemukiman	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	7117.428	7117.428	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	37059.777	37059.777	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	11556.945	11556.945	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	6769.281	6769.281	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	432207.985	432207.985	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	28472.477	28472.477	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	33021.627	33021.627	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	34340.000	34340.000	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	213704.657	213704.657	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	62340.727	62340.727	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	108592.130	108592.130	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	49916.134	49916.134	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	10381.409	10381.409	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	188690.927	188690.927	Facilities Umum	Facilities Umum	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	44663.121	44663.121	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	23684.093	23684.093	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	25575.098	25575.098	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	12096.304	12096.304	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	17608.483	17608.483	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	14693.016	14693.016	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	10284.743	10284.743	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	12877.241	12877.241	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	40503.029	40503.029	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	8778.346	8778.346	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	10772.120	10772.120	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	8346.146	8346.146	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	10444.362	10444.362	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	30874.821	30874.821	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	7787.744	7787.744	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	39207.101	39207.101	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	17628.560	17628.560	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	3289.242	3289.242	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	8958.984	8958.984	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	9013.549	9013.549	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	50281.951	50281.951	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	23604.390	23604.390	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	33001.846	33001.846	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	4717.425	4717.425	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	4755.449	4755.449	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	21361.523	21361.523	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	23666.422	23666.422	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	26349.386	26349.386	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	20808.063	20808.063	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	15462.816	15462.816	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	11400.415	11400.415	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	9756.699	9756.699	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	43618.733	43618.733	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	52643.487	52643.487	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	52395.704	52395.704	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	9851.533	9851.533	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	103776.266	103776.266	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	11708.760	11708.760	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	9289.523	9289.523	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	19678.324	19678.324	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	123127.803	123127.803	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	20392.406	20392.406	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	30901.196	30901.196	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	6702.023	6702.023	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	10790.493	10790.493	Industri	Industri	Idak menyimpang
3	Samatinda Seberang	26648.524	26648.524	Industri	Industri	Idak menyimpang

3	Samarinda Seberang	43435,737	43435,737	Industi	Industi	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	13252,185	13252,185	Industi	Industi	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	196262,180	196262,180	Industi	Industi	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	35652,624	35652,624	Industi	Industi	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	91387,162	91387,162	Industi	Industi	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	84352,509	84352,509	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	17057,073	17057,073	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
3	Samarinda Seberang	16659,376	16659,376	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	82877,251	82877,251	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	77927,518	77927,518	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	141897,526	141897,526	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	59828,255	59828,255	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	57832,301	57832,301	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	97638,871	97638,871	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	50471,158	50471,158	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	36703,747	36703,747	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	16003,213	16003,213	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	7973,825	7973,825	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	24530,873	24530,873	Facilities Umum	Facilities Umum	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	48898,224	48898,224	makam	makam	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	39688,766	39688,766	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	186278,965	186278,965	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	11222,961	11222,961	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	58655,880	58655,880	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	70024,866	70024,866	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2204130,463	2204130,463	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	323778,943	323778,943	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	63138,976	63138,976	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2754,152	2754,152	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	936666,650	936666,650	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	3138476,454	3138476,454	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	614616,335	614616,335	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	220994,640	220994,640	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	3202813,050	3202813,050	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2593760,430	2593760,430	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1749048,620	1749048,620	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	128818,134	128818,134	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	48537,412	48537,412	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	377489,598	377489,598	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2721977,616	2721977,616	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	15198,387	15198,387	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	524849,724	524849,724	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	3793,423	3793,423	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	60283,509	60283,509	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	65391,720	65391,720	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	8369,999	8369,999	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	11852,532	11852,532	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	705508,829	705508,829	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	417822,055	417822,055	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	3181537,042	3181537,042	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	228151,711	228151,711	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2123956,026	2123956,026	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	369833,823	369833,823	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1263603,427	1263603,427	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	171171,895	171171,895	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	3156296,187	3156296,187	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1263578,182	1263578,182	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	259373,167	259373,167	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	52776,481	52776,481	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	535877,323	535877,323	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	107603,539	107603,539	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2559242,673	2559242,673	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2255379,804	2255379,804	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	527014,559	527014,559	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2609927,000	2609927,000	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2262437,224	2262437,224	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	779329,699	779329,699	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	87795,712	87795,712	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	43320,255	43320,255	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	27392,351	27392,351	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	39933,123	39933,123	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	23412,823	23412,823	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	23955,949	23955,949	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	896415,958	896415,958	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	98525,251	98525,251	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	9087,731	9087,731	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	21854,060	21854,060	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1294,162	1294,162	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	16688,694	16688,694	Pemukimanan	Pemukimanan	tidak menyimpang
ANALISA	KWNSN2008					
	KWNSN RTRW					
	AREA 2008					
	AREA RTRW					
	KECAMATAN					
	INDUSTRI					

ID	KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
4		Sungai Kunjang	5585.578	5585.578	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	978612.488	978612.488	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	87467.710	87467.710	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	99304.881	99304.881	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	33964.385	33964.385	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	140655.504	140655.504	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	79063.259	79063.259	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	91680.483	91680.483	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	25930.994	25930.994	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	100087.223	100087.223	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	44238.287	44238.287	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	70529.383	70529.383	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	36212.513	36212.513	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	125061.679	125061.679	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	143323.080	143323.080	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	159442.623	159442.623	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	43813.644	43813.644	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	80040.468	80040.468	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	71099.002	71099.002	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	99273.757	99273.757	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	18870.953	18870.953	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	18169.092	18169.092	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	5322.106	5322.106	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	24467.866	24467.866	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	75755.203	75755.203	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	10751.546	10751.546	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	14396.125	14396.125	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	110648.914	110648.914	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	24908.963	24908.963	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	22675.639	22675.639	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	54288.297	54288.297	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	39559.117	39559.117	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	9452.407	9452.407	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	34822.673	34822.673	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	44842.947	44842.947	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	2056736.279	2056736.279	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	118023.109	118023.109	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	1603597.579	1603597.579	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	182282.741	182282.741	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	50877.608	50877.608	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	1803288.111	1803288.111	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	171163.119	171163.119	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	140488.767	140488.767	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	64881.201	64881.201	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	838294.551	838294.551	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	278201.152	278201.152	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	272430.958	272430.958	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	106100.625	106100.625	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	66039.178	66039.178	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	184241.096	184241.096	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	11247.024	11247.024	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	72852.174	72852.174	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	2607887.000	2607887.000	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	48266.313	48266.313	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	134034.556	134034.556	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	87497.513	87497.513	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	50567.610	50567.610	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	200659.431	200659.431	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	45765.205	45765.205	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	54689.069	54689.069	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	27704.445	27704.445	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	10151.529	10151.529	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	9509.162	9509.162	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	9752.830	9752.830	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	9019.184	9019.184	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	66734.096	66734.096	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	101082.533	101082.533	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	45794.881	45794.881	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	89953.399	89953.399	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	131602.443	131602.443	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	120766.793	120766.793	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	127336.197	127336.197	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	64096.929	64096.929	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	53048.319	53048.319	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	63785.405	63785.405	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	38670.996	38670.996	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	307052.355	307052.355	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	186349.170	186349.170	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	86926.769	86926.769	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID KCM TAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
4	Sungai Kunjang	287028.144	287028.144	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	21800.309	21800.309	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	63083.996	63083.996	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	146238.318	146238.318	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	48964.692	48964.692	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	29339.304	29339.304	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	62255.919	62255.919	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	612932.018	612932.018	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1089.643	1089.643	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	34852.030	34852.030	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	581771.998	581771.998	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	56330.551	56330.551	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1502.725	1502.725	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	117260.540	117260.540	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	8160.564	8160.564	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	27489.173	27489.173	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	4268.481	4268.481	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	74404.098	74404.098	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	53110.359	53110.359	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	600804.250	600804.250	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	31766.421	31766.421	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	28348.360	28348.360	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	22172.484	22172.484	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	5649.438	5649.438	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	5540.691	5540.691	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	2190447.944	2190447.944	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	74565.298	74565.298	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	19712.221	19712.221	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	18316.373	18316.373	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	15041.608	15041.608	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	5490.299	5490.299	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	44521.341	44521.341	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	9677.196	9677.196	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	17842.540	17842.540	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	14621.214	14621.214	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	12967.562	12967.562	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	58187.093	58187.093	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	40637.292	40637.292	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	56176.680	56176.680	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	66351.470	66351.470	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	14219.072	14219.072	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	31758.698	31758.698	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	112780.242	112780.242	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	34080.456	34080.456	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	66991.476	66991.476	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	96133.300	96133.300	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	51400.019	51400.019	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	520629.806	520629.806	Industri	Industri	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	81692.949	81692.949	empat pembungan sampa	empat pembungan sampa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	6418.771	6418.771	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1835.127	1835.127	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	39343.239	39343.239	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	55699.758	55699.758	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	27392.340	27392.340	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	12388.897	12388.897	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	4293.935	4293.935	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	1218.784	1218.784	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	33508.549	33508.549	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	21422.920	21422.920	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	20575.657	20575.657	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	24007.457	24007.457	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	20246.440	20246.440	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	15579.144	15579.144	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	61557.662	61557.662	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	12842.677	12842.677	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	10805.300	10805.300	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	9074.637	9074.637	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	17530.116	17530.116	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	33109.060	33109.060	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	11394.549	11394.549	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	12232.935	12232.935	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	5659.453	5659.453	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	10479.306	10479.306	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	8544.480	8544.480	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	8910.271	8910.271	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	7268.007	7268.007	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	13890.659	13890.659	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	4083.746	4083.746	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4	Sungai Kunjang	31681.396	31681.396	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang

ID	KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
4		Sungai Kunjang	31311.980	31311.980	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	13081.554	13081.554	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	8469.588	8469.588	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	5702.885	5702.885	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	66327.601	66327.601	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	4666502.274	4666502.274	Rth	Rth	tidak menyimpang
4		Sungai Kunjang	480843.886	480843.886	Rth	Pemukiman	menyimpang
4		Sungai Kunjang	82839.251	82839.251	Rth	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	311991.997	311991.997	Rth	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	5851.923	5851.923	Perdagangan dan Jasa	Fasilitas Umum	menyimpang
5		Samarinda Ulu	29911.782	29911.782	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	10060.687	10060.687	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	45187.188	45187.188	Fasilitas Umum	Pemukiman	menyimpang
5		Samarinda Ulu	5116.296	5116.296	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	9616.099	9616.099	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	553623.021	553623.021	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	26125.422	26125.422	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	23694.909	23694.909	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	18801.987	18801.987	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	31280.357	31280.357	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	149058.457	149058.457	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	35370.928	35370.928	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	44175.164	44175.164	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	67558.604	67558.604	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	8929.313	8929.313	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	16436.220	16436.220	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	53315.329	53315.329	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	114814.831	114814.831	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	94364.353	94364.353	Rth	Pemukiman	menyimpang
5		Samarinda Ulu	26954.749	26954.749	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	279219.495	279219.495	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	129284.826	129284.826	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	172036.442	172036.442	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	172810.850	172810.850	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	40769.129	40769.129	Pemukiman	Perdagangan dan Jasa	menyimpang
5		Samarinda Ulu	32330.921	32330.921	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	30964.096	30964.096	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	35263.431	35263.431	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	5719.419	5719.419	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	15270.885	15270.885	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	10649.813	10649.813	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	6371.881	6371.881	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	137790.452	137790.452	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	55389.163	55389.163	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	34185.795	34185.795	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	30982.214	30982.214	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	143144.299	143144.299	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	72172.256	72172.256	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	161702.800	161702.800	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	104022.844	104022.844	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	296333.016	296333.016	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	42767.826	42767.826	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	90620.642	90620.642	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	154620.381	154620.381	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	142343.894	142343.894	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	148200.617	148200.617	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	116522.292	116522.292	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	40478.971	40478.971	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	244266.334	244266.334	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	38324.110	38324.110	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	27731.800	27731.800	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	187589.688	187589.688	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	5575.613	5575.613	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	13081.442	13081.442	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	2603.097	2603.097	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	2949.939	2949.939	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	15826.596	15826.596	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	9334.806	9334.806	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	8491.649	8491.649	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	17056.215	17056.215	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	70461.786	70461.786	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	149064.719	149064.719	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	113686.641	113686.641	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	287303.236	287303.236	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	14890.368	14890.368	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	42347.387	42347.387	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	41371.380	41371.380	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	125217.919	125217.919	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5		Samarinda Ulu	34194.734	34194.734	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
5	Samarinda Ulu	33344.945	33344.945	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	70756.235	70756.235	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	121869.964	121869.964	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	236663.168	236663.168	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	204377.114	204377.114	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	526436.959	526436.959	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	41407.705	41407.705	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	116043.222	116043.222	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	85273.200	85273.200	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	21642.100	21642.100	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1742.628	1742.628	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	356014.005	356014.005	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	192423.161	192423.161	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	166240.849	166240.849	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	150760.423	150760.423	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	22874.955	22874.955	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	12260.373	12260.373	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	15506.524	15506.524	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	23674.092	23674.092	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	58311.419	58311.419	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1463.956	1463.956	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	14610.404	14610.404	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	61687.153	61687.153	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	60745.477	60745.477	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	212557.819	212557.819	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	37121.259	37121.259	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	114576.874	114576.874	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	687349.457	687349.457	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	700551.047	700551.047	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1017239.759	1017239.759	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	798027.644	798027.644	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	25652.928	25652.928	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	62992.300	62992.300	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	7937.477	7937.477	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	109424.603	109424.603	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	94321.671	94321.671	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	7351.015	7351.015	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	8111.641	8111.641	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	5243.448	5243.448	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	5839.880	5839.880	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	5206.486	5206.486	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	28262.797	28262.797	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	21767.795	21767.795	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	8200.185	8200.185	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	8280.414	8280.414	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	6307.602	6307.602	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	2482.553	2482.553	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	2792.813	2792.813	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	5185.013	5185.013	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	18876.092	18876.092	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	6415.941	6415.941	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	17933.753	17933.753	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	10877.382	10877.382	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	60426.843	60426.843	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	8147.825	8147.825	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	114972.329	114972.329	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	26887.197	26887.197	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	877519.190	877519.190	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	9149572.215	9149572.215	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	3750599.263	3750599.263	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	388897.482	388897.482	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	4283993.266	4283993.266	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1917771.620	1917771.620	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1458738.690	1458738.690	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	3702648.322	3702648.322	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	317954.525	317954.525	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	379939.795	379939.795	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	914531.923	914531.923	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	206953.570	206953.570	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1546837.178	1546837.178	Rth	Pemukiman	menyimpang
5	Samarinda Ulu	217712.577	217712.577	Rth	Pemukiman	menyimpang
5	Samarinda Ulu	11952.711	11952.711	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	13042.238	13042.238	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	10890.437	10890.437	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1423563.533	1423563.533	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	728684.528	728684.528	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	2358500.417	2358500.417	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	326996.794	326996.794	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	53032.417	53032.417	Rth	Rth	tidak menyimpang

5	Samatinda Ulu	26158,091	26158,091	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	117854,208	117854,208	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	144825,000	144825,000	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	15202,401	15202,401	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	13290,078	13290,078	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	11044,442	11044,442	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	5328,925	5328,925	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	7613,762	7613,762	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	397574,278	397574,278	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	41299,220	41299,220	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	17832,316	17832,316	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	205160,982	205160,982	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	32586,642	32586,642	Pemukiman	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	16561,607	16561,607	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	7477,811	7477,811	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	35080,813	35080,813	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	155157,338	155157,338	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	63724,376	63724,376	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	27531,867	27531,867	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	184635,294	184635,294	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	68852,764	68852,764	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	13922,515	13922,515	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	39177,887	39177,887	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	24840,424	24840,424	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	55089,385	55089,385	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	46477,488	46477,488	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	15289,609	15289,609	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	54814,924	54814,924	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	35115,938	35115,938	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	77884,765	77884,765	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	99444,941	99444,941	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	76351,584	76351,584	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	349602,002	349602,002	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	163352,828	163352,828	Rth	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	3750,545	3750,545	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	6128,833	6128,833	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	28643,180	28643,180	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	14360,344	14360,344	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	15609,720	15609,720	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	8278,719	8278,719	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	31492,085	31492,085	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	40543,671	40543,671	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	7486,414	7486,414	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	18259,200	18259,200	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	12267,227	12267,227	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	37973,133	37973,133	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	38585,894	38585,894	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	15578,528	15578,528	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	67521,173	67521,173	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	17013,738	17013,738	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	21606,746	21606,746	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	11081,040	11081,040	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	37139,281	37139,281	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	14813,227	14813,227	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	48316,809	48316,809	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	45335,228	45335,228	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	27157,946	27157,946	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	72728,568	72728,568	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	19717,758	19717,758	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	8318,030	8318,030	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	17909,413	17909,413	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	1180,926	1180,926	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	48303,400	48303,400	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	8703,584	8703,584	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	7039,426	7039,426	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	37927,997	37927,997	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	44378,485	44378,485	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	26049,624	26049,624	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	43680,227	43680,227	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	38270,516	38270,516	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	42461,870	42461,870	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	4818,626	4818,626	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	15973,547	15973,547	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	14734,838	14734,838	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	21554,299	21554,299	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	13947,068	13947,068	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	22715,748	22715,748	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	29818,041	29818,041	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samatinda Ulu	20314,500	20314,500	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang

ID KCMATAN KECAMATAN AREA RTRW AREA RTRW KWSN RTRW KWSN2006 ANALISA

ID_KCMTAN	KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006	ANALISA
5	Samarinda Ulu	6093.141	6093.141	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	13267.787	13267.787	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	7470.338	7470.338	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	7956.425	7956.425	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	241912.481	241912.481	empat pembungan sampa	makam	menyimpang
5	Samarinda Ulu	64160.724	64160.724	empat pembungan sampa	makam	menyimpang
5	Samarinda Ulu	54819.101	54819.101	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	19313.022	19313.022	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	30481.374	30481.374	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	198820.604	198820.604	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	22041.490	22041.490	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	14504.600	14504.600	Rth	Rth	tidak menyimpang
5	Samarinda Ulu	1467729.865	1467729.865	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	55449.617	55449.617	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	50068.130	50068.130	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	40905.231	40905.231	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	514373.487	514373.487	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	210212.850	210212.850	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	189778.191	189778.191	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	440620.755	440620.755	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	165117.689	165117.689	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	25672.310	25672.310	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	182793.736	182793.736	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	73835.180	73835.180	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	163419.113	163419.113	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	230071.596	230071.596	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8304.793	8304.793	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	17986.394	17986.394	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18908.382	18908.382	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	167848.630	167848.630	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	668311.020	668311.020	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	193023.364	193023.364	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	187810.110	187810.110	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	47136.657	47136.657	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	15160.236	15160.236	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	33348.487	33348.487	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	86199.688	86199.688	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	25329.972	25329.972	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9071.045	9071.045	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10870.317	10870.317	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13391.454	13391.454	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	19261.938	19261.938	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31902.156	31902.156	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3908.313	3908.313	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	19121.152	19121.152	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	12545.009	12545.009	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	220034.411	220034.411	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	113865.880	113865.880	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	49993.972	49993.972	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	114467.971	114467.971	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9477.109	9477.109	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7923.864	7923.864	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7568.292	7568.292	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5957.725	5957.725	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7807.300	7807.300	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9422.280	9422.280	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10243.886	10243.886	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	14971.361	14971.361	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	115086.419	115086.419	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	64981.212	64981.212	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	138734.045	138734.045	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	74431.842	74431.842	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	98444.979	98444.979	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	198111.191	198111.191	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	17908.965	17908.965	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	69028.660	69028.660	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	53305.725	53305.725	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	169754.042	169754.042	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	58757.342	58757.342	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	78699.936	78699.936	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10611.557	10611.557	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	96128.194	96128.194	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	52830.168	52830.168	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	83135.407	83135.407	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	20019.861	20019.861	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	55436.778	55436.778	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	25020.073	25020.073	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	19879.645	19879.645	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	40367.022	40367.022	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	73763.091	73763.091	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	30434.084	30434.084	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	24566.196	24566.196	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18987.809	18987.809	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	163409.469	163409.469	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	55609.246	55609.246	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22660.714	22660.714	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	15760.869	15760.869	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	36096.395	36096.395	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16992.937	16992.937	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	14864.446	14864.446	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	61878.660	61878.660	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	41701.867	41701.867	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	24004.795	24004.795	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	61778.048	61778.048	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	50289.199	50289.199	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	113543.841	113543.841	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	113794.965	113794.965	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	92092.841	92092.841	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	124730.981	124730.981	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9087.731	9087.731	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	277413.490	277413.490	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	219817.890	219817.890	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	509819.016	509819.016	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1074351.129	1074351.129	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	418328.519	418328.519	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	417822.271	417822.271	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	61707.819	61707.819	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16384.915	16384.915	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	23556.291	23556.291	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	124326.626	124326.626	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10284.462	10284.462	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	92142.074	92142.074	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	23040.102	23040.102	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	44907.322	44907.322	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	83848.931	83848.931	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	27638.346	27638.346	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	34082.195	34082.195	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	459680.885	459680.885	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	107991.458	107991.458	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	66796.534	66796.534	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	44590.019	44590.019	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	80790.269	80790.269	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	150028.289	150028.289	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	65754.550	65754.550	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	33667.880	33667.880	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	47485.013	47485.013	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	113823.609	113823.609	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	655935.385	655935.385	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	94249.869	94249.869	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	44508.931	44508.931	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	463065.164	463065.164	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	72867.122	72867.122	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	95532.581	95532.581	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	74297.790	74297.790	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	98913.512	98913.512	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	138549.484	138549.484	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	12443.282	12443.282	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	29428.930	29428.930	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7249.457	7249.457	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	20413.840	20413.840	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	56291.515	56291.515	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	34573.560	34573.560	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9483.417	9483.417	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	17213.067	17213.067	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	48181.949	48181.949	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	61795.320	61795.320	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	86254.803	86254.803	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	17692.939	17692.939	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	21157.689	21157.689	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	248221.577	248221.577	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	75532.512	75532.512	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1741.616	1741.616	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5699.994	5699.994	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	331872.374	331872.374	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	150784.831	150784.831	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	48072.096	48072.096	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10864.537	10864.537	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	51494.474	51494.474	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang

ID_KCMTAN	KECAMATAN	AREA_RTRW	AREA_2006	KWSN_RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	44423.982	44423.982	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	380950.531	380950.531	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	35809.300	35809.300	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	422992.333	422992.333	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	158081.263	158081.263	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	158081.263	158081.263	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	184684.977	184684.977	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	48661.572	48661.572	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	35837.042	35837.042	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	72762.646	72762.646	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9585.247	9585.247	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	74730.854	74730.854	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	129754.434	129754.434	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13224.949	13224.949	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22999.797	22999.797	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	220000.992	220000.992	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	48331.173	48331.173	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	21731.752	21731.752	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	11261.144	11261.144	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6480.935	6480.935	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	38986.851	38986.851	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	249698.058	249698.058	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	39396.093	39396.093	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	64732.077	64732.077	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	87112.229	87112.229	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	178006.678	178006.678	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	189120.049	189120.049	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7778.077	7778.077	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5978.321	5978.321	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5192.634	5192.634	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3159.339	3159.339	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2616.288	2616.288	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3214.965	3214.965	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	113590.593	113590.593	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	23145.210	23145.210	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	119273.331	119273.331	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31336.950	31336.950	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	76828.971	76828.971	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	202125.539	202125.539	Pemukiman	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	382162.825	382162.825	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3894235.211	3894235.211	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	191447.573	191447.573	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	76532.580	76532.580	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	471700.085	471700.085	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	38071.524	38071.524	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	6265.150	6265.150	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	4536510.637	4536510.637	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	53774.440	53774.440	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	116593.317	116593.317	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	3724677.228	3724677.228	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	33991.447	33991.447	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	4378662.364	4378662.364	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	37560.097	37560.097	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	33545.143	33545.143	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	233306.961	233306.961	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	72815.429	72815.429	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	18515.192	18515.192	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	12319.960	12319.960	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18384.800	18384.800	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	23293.656	23293.656	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	4075.122	4075.122	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	2046.205	2046.205	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	8340.680	8340.680	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	8207.907	8207.907	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	5831.424	5831.424	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	7451.504	7451.504	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	1088.908	1088.908	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	2262405.289	2262405.289	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	26670.617	26670.617	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5096.327	5096.327	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	24968.519	24968.519	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22848.225	22848.225	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	140915.044	140915.044	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31723.596	31723.596	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	105320.789	105320.789	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	128579.288	128579.288	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	331017.193	331017.193	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	14735.516	14735.516	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	41623.593	41623.593	Rth	Rth	tidak menyimpang

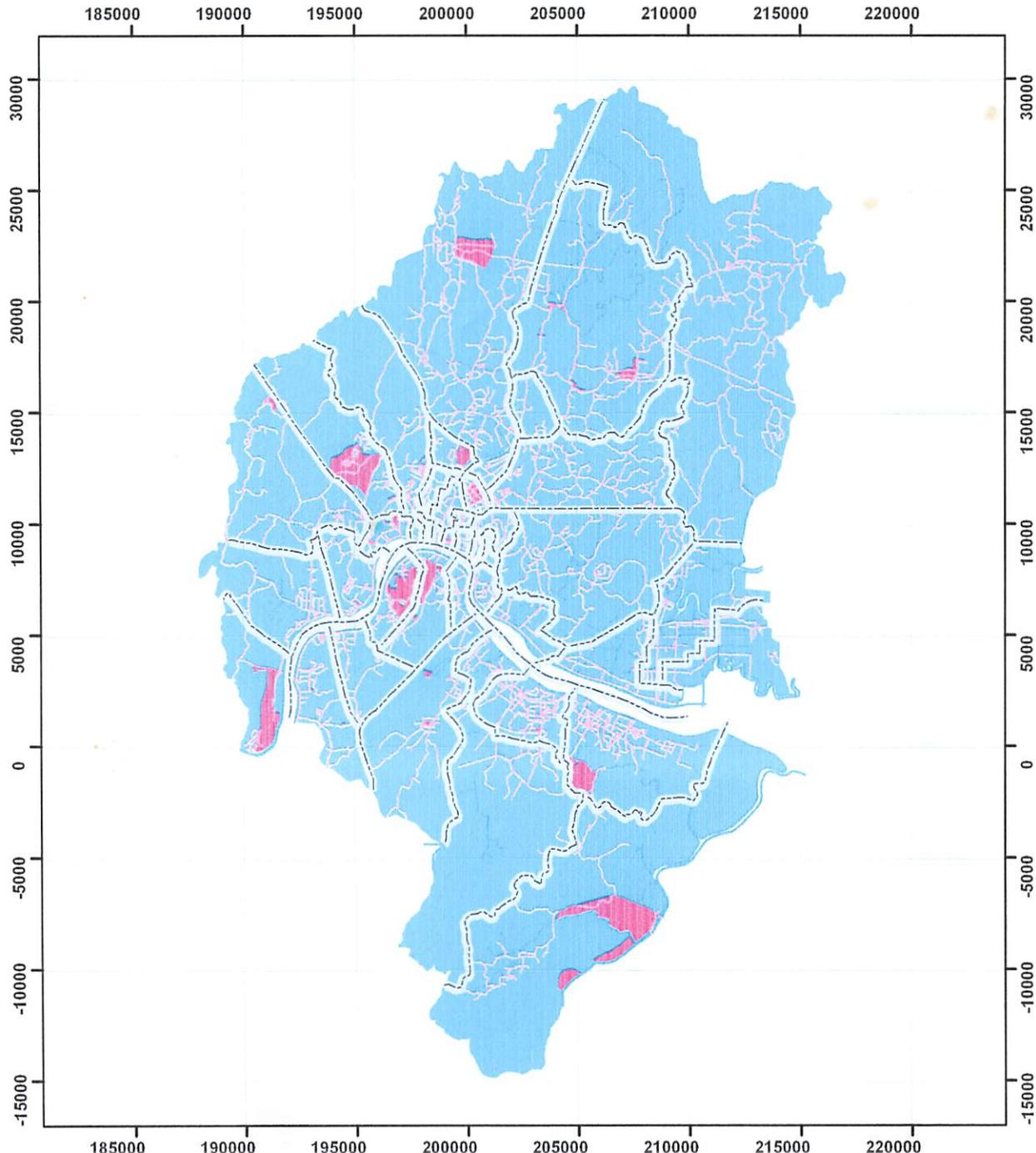
ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	29904.081	29904.081	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	205762.706	205762.706	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	45928.842	45928.842	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	157250.299	157250.299	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	199844.139	199844.139	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9513.132	9513.132	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	111753.552	111753.552	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	24923.250	24923.250	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	199988.876	199988.876	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	89575.816	89575.816	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	215203.378	215203.378	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	291090.575	291090.575	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1014860.979	1014860.979	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1406134.555	1406134.555	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	764125.040	764125.040	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2860181.601	2860181.601	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	253942.073	253942.073	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5827168.263	5827168.263	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	985129.150	985129.150	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	59351.573	59351.573	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	684100.844	684100.844	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	896914.694	896914.694	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	60287.365	60287.365	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1909202.247	1909202.247	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	722231.986	722231.986	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	881208.467	881208.467	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	32682937.401	32682937.401	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	209130.156	209130.156	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	87342.249	87342.249	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	440899.392	440899.392	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	447638.271	447638.271	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	97107.398	97107.398	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	488918.220	488918.220	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	209741.505	209741.505	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1504552.070	1504552.070	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	377701.989	377701.989	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	471543.742	471543.742	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1102183.115	1102183.115	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	211660.327	211660.327	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	323166.319	323166.319	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	54062.134	54062.134	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	328879.503	328879.503	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	81448.018	81448.018	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	23804454.819	23804454.819	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31841.128	31841.128	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	179355.010	179355.010	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	323586.526	323586.526	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22829.548	22829.548	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	84146.513	84146.513	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2602794.298	2602794.298	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	15046.537	15046.537	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	456704.830	456704.830	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	179525.504	179525.504	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	370673.084	370673.084	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3347930.955	3347930.955	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	619988.280	619988.280	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1103471.915	1103471.915	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	49184.651	49184.651	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	95151.177	95151.177	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2205575.110	2205575.110	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5674656.818	5674656.818	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6448982.294	6448982.294	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	48047.684	48047.684	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	183814.239	183814.239	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6836.688	6836.688	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	116174.837	116174.837	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3538472.530	3538472.530	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	25092.789	25092.789	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	49799.521	49799.521	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	494847.510	494847.510	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	58253.988	58253.988	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	173377.530	173377.530	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	145076.766	145076.766	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	69485.215	69485.215	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1412873.376	1412873.376	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3234230.588	3234230.588	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	540928.468	540928.468	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6817208.148	6817208.148	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3208075.999	3208075.999	Rth	Rth	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	825376.020	825376.020	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	220945.723	220945.723	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	58243.994	58243.994	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	171380.082	171380.082	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	288181.588	288181.588	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	654486.165	654486.165	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2544816.475	2544816.475	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2621458.144	2621458.144	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	161451.196	161451.196	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	994457.779	994457.779	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7577723.499	7577723.499	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	314869.001	314869.001	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	539736.934	539736.934	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	185102.366	185102.366	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	63680.058	63680.058	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	73926.156	73926.156	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	120011.744	120011.744	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2432499.543	2432499.543	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	371658.124	371658.124	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2426307.983	2426307.983	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	565783.954	565783.954	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3029676.751	3029676.751	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	4813767.398	4813767.398	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1396232.675	1396232.675	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5690.629	5690.629	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	32687.726	32687.726	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	30183.576	30183.576	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	694139.548	694139.548	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	625628.241	625628.241	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	105640.894	105640.894	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	491331.665	491331.665	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	530974.225	530974.225	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1816667.621	1816667.621	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	400994.021	400994.021	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	542411.262	542411.262	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	563613.993	563613.993	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	24585.670	24585.670	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	300313.068	300313.068	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	27970.478	27970.478	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	134307.174	134307.174	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	100669.752	100669.752	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	30549.632	30549.632	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3759599.888	3759599.888	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	359746.131	359746.131	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	175943.847	175943.847	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	49521.675	49521.675	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1925158.878	1925158.878	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	218071.851	218071.851	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	623202.570	623202.570	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	52090.676	52090.676	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1368836.853	1368836.853	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	521621.738	521621.738	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2857135.881	2857135.881	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1146230.584	1146230.584	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1166963.241	1166963.241	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	856262.715	856262.715	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1135205.721	1135205.721	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	176239.692	176239.692	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	19482.614	19482.614	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	602500.167	602500.167	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18881.427	18881.427	Rth	Pemukiman	menyimpang
6	Samarinda Utara	18711.184	18711.184	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16787.368	16787.368	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2572065.012	2572065.012	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	73388.429	73388.429	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1813985.211	1813985.211	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	23253.265	23253.265	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1295792.405	1295792.405	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	197574.054	197574.054	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1308502.709	1308502.709	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	196886.972	196886.972	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	33167.422	33167.422	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2797431.454	2797431.454	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	43659.050	43659.050	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	211712.494	211712.494	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2926232.871	2926232.871	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	308906.555	308906.555	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6038924.278	6038924.278	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	12040.246	12040.246	Rth	Rth	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	48656.579	48656.579	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3001272.010	3001272.010	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	54757.725	54757.725	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	841186.364	841186.364	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	266726.511	266726.511	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	765664.085	765664.085	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	988646.232	988646.232	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	395718.441	395718.441	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	254570.097	254570.097	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	721994.128	721994.128	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	341340.687	341340.687	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	475994.183	475994.183	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	90346.636	90346.636	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	53214.407	53214.407	Rth	Perdagangan dan Jasa	menyimpang
6	Samarinda Utara	14753.421	14753.421	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	11421.136	11421.136	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13680.181	13680.181	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	162121.028	162121.028	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	670159.512	670159.512	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	66587.989	66587.989	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	29033.231	29033.231	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	296975.447	296975.447	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31679.624	31679.624	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	62880.122	62880.122	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	42733.858	42733.858	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	25949.842	25949.842	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	57337.218	57337.218	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	40615.488	40615.488	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22841.656	22841.656	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	43805.445	43805.445	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	90567.672	90567.672	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	45006.568	45006.568	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	250899.801	250899.801	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	45017.417	45017.417	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18302.483	18302.483	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	303596.951	303596.951	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	64440.522	64440.522	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	79296.608	79296.608	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	272447.660	272447.660	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1605500.071	1605500.071	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2343374.288	2343374.288	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16013.546	16013.546	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	397200.876	397200.876	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9243.092	9243.092	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	20955.209	20955.209	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	30689.940	30689.940	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	385922.712	385922.712	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	131283.988	131283.988	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	75130.226	75130.226	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	744733.476	744733.476	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	1619642.588	1619642.588	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	789332.153	789332.153	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	104762.535	104762.535	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	34219.208	34219.208	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	300026.792	300026.792	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13947.980	13947.980	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3038.366	3038.366	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8170.716	8170.716	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	44950.370	44950.370	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10071.691	10071.691	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	45608.647	45608.647	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	56072.801	56072.801	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13596.300	13596.300	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6791.847	6791.847	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	14943.794	14943.794	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6236.743	6236.743	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	36885.466	36885.466	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5915.920	5915.920	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9082.887	9082.887	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18181.316	18181.316	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	26187.833	26187.833	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	24595.680	24595.680	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	4224.432	4224.432	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7940.326	7940.326	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7402.646	7402.646	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13301.578	13301.578	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8008.175	8008.175	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13910.119	13910.119	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	104008.255	104008.255	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	13944.763	13944.763	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	11504.705	11504.705	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10557.487	10557.487	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7458.875	7458.875	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3252.251	3252.251	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7644.323	7644.323	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8378.904	8378.904	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5892.105	5892.105	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	19516.562	19516.562	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8378.313	8378.313	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	2344.150	2344.150	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	11989.749	11989.749	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	54680.591	54680.591	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10944.262	10944.262	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	19403.183	19403.183	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9191.758	9191.758	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	7591.029	7591.029	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10573.355	10573.355	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	47457.411	47457.411	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	59322.314	59322.314	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	39372.310	39372.310	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	113977.258	113977.258	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	36913.483	36913.483	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	70752.524	70752.524	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	60536.880	60536.880	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	49891.545	49891.545	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	51959.491	51959.491	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	105418.496	105418.496	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	48732.813	48732.813	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	35879.464	35879.464	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	20895.603	20895.603	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	12691.132	12691.132	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31367.984	31367.984	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22443.738	22443.738	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	49674.811	49674.811	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18450.567	18450.567	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8118.714	8118.714	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9206.405	9206.405	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10299.611	10299.611	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	10275.491	10275.491	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8240.618	8240.618	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	15581.216	15581.216	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9606.227	9606.227	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	29352.056	29352.056	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	31853.114	31853.114	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13212.853	13212.853	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	52008.824	52008.824	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9887.972	9887.972	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18766.451	18766.451	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16194.426	16194.426	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5216.061	5216.061	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	34330.420	34330.420	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	34330.420	34330.420	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	9528.590	9528.590	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	15715.372	15715.372	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	33567.483	33567.483	Kawasan Khusus	Kawasan Khusus	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	872799.243	872799.243	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	8144.029	8144.029	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	617587.374	617587.374	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	13142.991	13142.991	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	22117.851	22117.851	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	573124.686	573124.686	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	128499.159	128499.159	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	128499.159	128499.159	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	28096.617	28096.617	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	25118.225	25118.225	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	18445.508	18445.508	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	39547.970	39547.970	Fasilitas Umum	Fasilitas Umum	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	6175183.288	6175183.288	danau	danau	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	4209.182	4209.182	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	34286.764	34286.764	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	35591.995	35591.995	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	35798.736	35798.736	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	35687.156	35687.156	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	103176.498	103176.498	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	55628.455	55628.455	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3791.310	3791.310	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	96442.756	96442.756	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	57154.755	57154.755	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang

ID KCMTAN	KECAMATAN	AREA RTRW	AREA 2006	KWSN RTRW	KWSN2006	ANALISA
6	Samarinda Utara	11866.250	11866.250	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	355199.064	355199.064	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	5402.126	5402.126	Rth	Rth	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16207.252	16207.252	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	3666.085	3666.085	Pemukiman	Pemukiman	tidak menyimpang
6	Samarinda Utara	16060.200	16060.200	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	tidak menyimpang



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

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM
 EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
 BERDASARKAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH
 (STUDY KASUS : KOTA SAMARINDA)

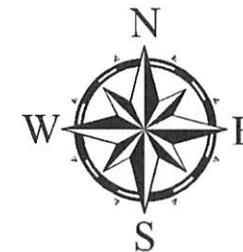
PETA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
 PADA TAHUN 1999 SAMPAI DENGAN TAHUN 2005

Legend

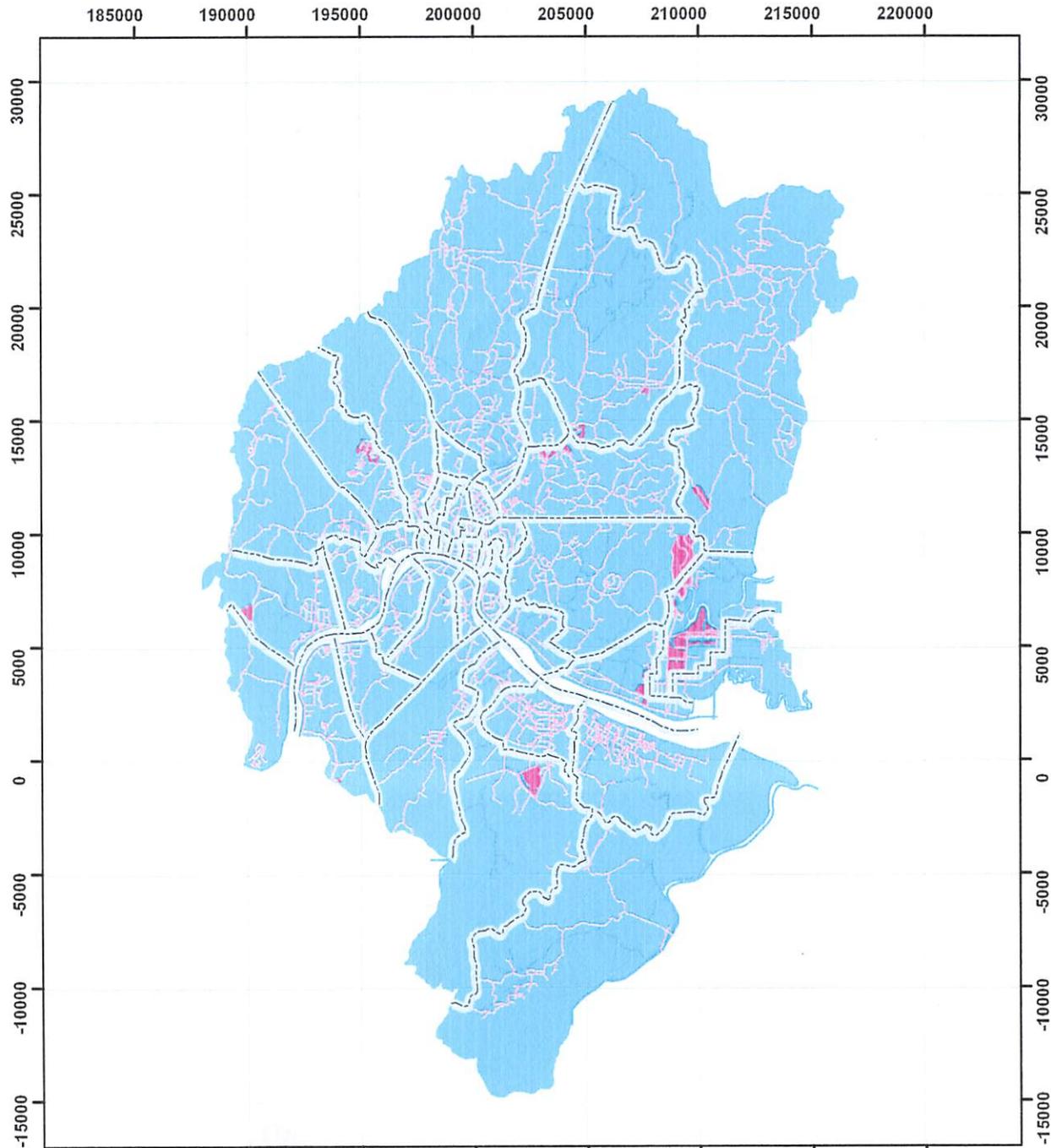
- bts kecamatan
- bts kelurahan
- jalan
- sungai
- berubah fungsi
- tidak berubah

SUMBER PETA : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

KOTA SAMARINDA



SKALA PETA
 1 : 30.000



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

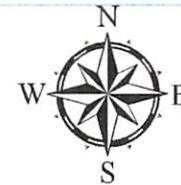
PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM
 EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
 BERDASARKAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH
 (STUDY KASUS : KOTA SAMARINDA)

PETA PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
 PADA TAHUN 2005 SAMPAI DENGAN TAHUN 2006

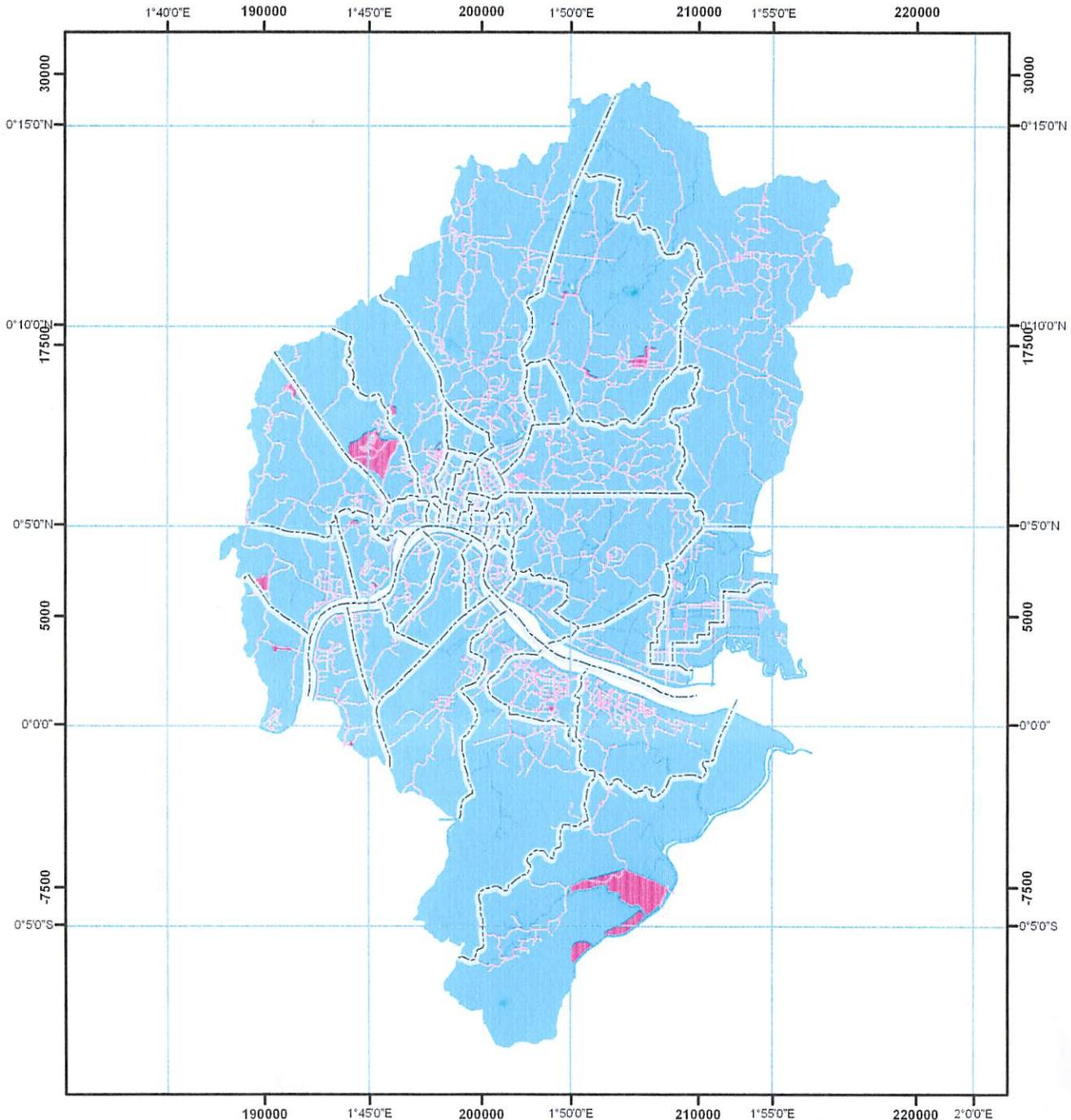
Legend

- bts kecamatan
- bts kelurahan
- jalan
- sungai
- berubah fungsi
- tidak berubah

SUMBER PETA : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
 KOTA SAMARINDA



SKALA PETA
 1 : 30.000



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

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM
 EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
 BERDASARKAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH
 (STUDY KASUS : KOTA SAMARINDA)

PETA EVALUASI PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN
 BERDASARKAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH
 TAHUN 2005-2015 TERHADAP PENGGUNAAN LAHAN TAHUN 2006

Legend

- bts kecamatan
- bts kelurahan
- jalan
- sungai
- menyimpang
- tidak menyimpang

SUMBER PETA : BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
 KOTA SAMARINDA



SKALA PETA
 1 : 30.000