TUGAS AKHIR

PEMBUATAN PROGRAM SISTEM INFORMASI JALAN RAYA KOTA MALANG DENGAN MEMANFAATKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MAPOBJECTS 2.2

(Studi Kasus: Kecamatan Blimbing, Kota Malang)

MILIK
PERPUSTAKAAN
ITN MALANG

Disusun Oleh:

PUTU JOY SEPTIANA

96.25.086

JURUSAN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

2009

LEMBAR PERSETUJUAN

PEMBUATAN PROGRAM SISTEM INFORMASI JALAN RAYA KOTA MALANG DENGAN MEMANFAATKAN VISUAL BASIC 6.0 DAN MAPOBJECTS 2.2
(Studi Kasus: Kecamatan Blimbing Kota Malang)

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

dalam Mencapai Gelar Sarjana-Strata Satu (S1) Teknik Geodesi

Disusun Oleh:

Putu Joy Septiana

NIM: 96.25.086

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I

(Silvester Sari Sai, ST., MT.)

Menyetujui:

Dosen Pembimbing II

(Ir. Agus Darpono, MT.)

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknik Geodesi

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

(Heri Purwanto, ST., MSc.)

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknokogi Nasional Malang, dan diterima untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana-Strata Satu (S1) Teknik Geodesi.

Panitia Ujian Tugas Akhir:

Ketua

(Ir. A. Agus Santosa, MT)
Dekan FTSP

Sekretaris

(Heri Purwanto, ST.,MSc)
Ketua Jurusan Teknik Geodesi

Anggota Penguji:

Penguji I

(Ir. M. Nurhadi, MT)

Penguji II

(Ir. Agus Darpono, MT)

Penguji III

(Sylvester Sari Sai, ST., MT)

KATA PENGANTAR

Segala puji, hormat dan syukur penulis naikkan kepada Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan kesempatan untuk menempuh studi di Institut Teknologi Nasional Malang dan menyelesaikannya pada hari ini. Tulisan ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) dan penulis mengambil judul: Pembuatan Program Sistem Informasi Jalan Raya Kota Malang dengan Memanfaatkan Visual Basic 6.0 dan MapObjects 2.2 dengan studi kasus Kecamatan Blimbing Kota Malang, Jawa Timur.

Ungkapan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu, mendukung dan membimbing sepanjang menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE, selaku Rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Agus A, selaku Dekan FTSP ITN Malang
3. Bapak Heri Purwanto, ST., MSc., selaku Ketua Jurusan Teknik Geodesi
4. Bapak Ir. Leo Pantimena, MSc selaku Dosen Wali
5. Bapak Silvester Sari Sai, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing I
6. Bapak Ir. Agus Darpono, MT., selaku Dosen Pengarah dan Dosen Pembimbing II
7. Bapak Ir. Nurhadi, MT., selaku Dosen Penguji Komprehensip I
8. Semua dosen di Jurusan Teknik Geodesi ITN Malang
9. Ibu Sulis selaku Recording jurusan Teknik Geodesi
10. Ibu Ir. Harmutatik, dosen Teknik Sipil ITN Malang

Penulis menyadari dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, namun demikian penulis berharap kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Malang, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR v

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Maksud dan Tujuan Penelitian 2

I.3 Batasan Masalah 3

I.4 Manfaat Penelitian 3

I.5 Tinjauan Pustaka 3

BAB II LANDASAN TEORI

II.1 Jalan Raya 4

II.1.1 Definisi Jalan 4

II.1.2 Klasifikasi Jalan Raya 4

II.2 Sistem Informasi Geografis 9

II.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis 9

II.2.2 Data Sistem Informasi Geografis 12

II.2.3 Dunia Nyata dan Sistem Informasi Geografis 14

II.2.4 Basis Data dan Data Base Management System 18

II.2.5 Hubungan Topologi 20

II.3 Perangkat Lunak Pembangun Aplikasi 21

II.3.1 Visual Basic 21

II.3.2 Elemen Utama Visual Basic 22

II.3.3 Object Linking and Embedding (OLE) 25

II.3.4 MapObject 25

BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN

III.1 Deskripsi Lokasi Penelitian 28

III.2 Materi Penelitian 29

III.3 Peralatan Penelitian 30

III.4 Alur Penelitian 32

III.5 Persiapan 33

III.6 Pengolahan Data Spasial 33

III.7 Pengolahan Data Non-Spasial 37

III.8 Join Item (Penggabungan Data Spasial dan Atribut) 38

III.9 Pembuatan Perangkat Lunak Aplikasi 39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Pembahasan Program 46

IV.1.1 Tampilan Awal Program 46

IV.1.2 Tampilan Utama 48

IV.1.3 Melihat Peta 49

IV.1.4 Melakukan Pencarian 50

IV.1.5 Data Cross Jalan 53

IV.1.6 Melakukan Editing dan Up-Date 54

IV.1.7 Melakukan Pencetakan dan Pembuatan Laporan 56

IV.2 Analisa Data

IV.2.1 Analisa Data Jalan 58

IV.2.2 Analisa Jalan Berdasarkan Sistem Jaringannya 59

IV.2.3 Analisa Jalan Berdasarkan Fungsinya 60

IV.2.4 Analisa Jalan Berdasarkan Statusnya 61

IV.2.5 Analisa Jalan Berdasarkan Kelasnya 63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan 65

V.2 Saran 66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN:

A. **LAMPIRAN DATA ATRIBUT (NON-SPASIAL)**
B. **LAMPIRAN SOURCE CODE PROGRAM**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Dasar SIG	10
Gambar 2.2	Ilustrasi informasi di permukaan bumi dalam layer	11
Gambar 2.3	Ilustrasi data grafis	12
Gambar 2.4	Ilustrasi data raster dan vector	13
Gambar 2.5	Ilustrasi data non-spasial	14
Gambar 2.6	Diagram ER dengan relasi satu ke satu	16
Gambar 2.7	Diagram ER dengan relasi satu ke banyak	17
Gambar 2.8	Diagram ER dengan relasi banyak ke satu	17
Gambar 2.9	Diagram ER dengan relasi banyak ke banyak	17
Gambar 2.10	Jendela Visual Basic	21
Gambar 2.11	Jendela form	22
Gambar 2.12	Toolbox	23
Gambar 2.13	Jendela Project Explorer	23
Gambar 2.14	Jendela Properties	24
Gambar 2.15	Jendela Source Code	24
Gambar 3.1	Kota Malang	28
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 3.3	Proses export dari extension DWG ke DXF	34
Gambar 3.4	Input data non spasial	38

Gambar 3.5	Window utama	40
Gambar 3.6	Dialog Box	41
Gambar 3.7	Tampilan penataan properties window	43
Gambar 3.8	Diagram alir program	45
Gambar 4. 1	Tampilan log-in program	46
Gambar 4.2	Tampilan awal	47
Gambar 4.3	Tampilan utama	48
Gambar 4.4	Tampilan box setelah klik kanan	49
Gambar 4.5	Tampilan pencarian	50
Gambar 4.6	Tampilan pencarian dengan SQL	50
Gambar 4.7	Tampilan pencarian dengan table	51
Gambar 4.8	Keterangan layer jalan	51
Gambar 4.9	Layer jalan berdasarkan fungsinya dalam batas Kec.	52
Gambar 4.9	Layer jalan berdasarkan fungsinya dalam batas Kec.	52
Gambar 4.10	Box informasi ruas jalan	53
Gambar 4.11	Menu informasi cross jalan	54
Gambar 4.12	Tampilan buka table	55
Gambar 4.13	Tampilan menu berkas	56
Gambar 4.14	Tampilan cetak peta	57
Gambar 4.15	Tampilan table pencarian	58

Gambar 4.16	Tampilan peta berdasarkan system jaringan jalan	59
Gambar 4.17	Prosentase berdasarkan system jaringan jalan	60
Gambar 4.18	Tampilan peta berdasarkan fungsi jalan	60
Gambar 4.19	Prosentase berdasarkan fungsi jalan	61
Gambar 4.20	Tampilan peta berdasarkan status jalan	62
Gambar 4.21	Prosentase berdasarkan status jalan	63
Gambar 4.22	Tampilan peta berdasarkan kelas jalan	63
Gambar 4.23	Prosentase berdasarkan kelas jalan	64

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 LATAR BELAKANG

Kota Malang merupakan kota terbesar kedua di Jawa Timur setelah Surabaya. Kota Malang terletak di koordinat 400-650 dpl, secara administrasi di utara berbatasan dengan kecamatan Karangploso dan Kecamatan Singosari Kabupaten Malang, di timur berbatasan dengan kecamatan Pakis dan Kecamatan Tumpang Kabupaten Malang, sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Tajinan dan Kecamatan Pakisaji Kabupaten Malang, dan di sebelah barat berbatasan dengan Kecamatan Wagir dan Kecamatan Dau Kabupaten Malang.

Kota Malang memiliki luas wilayah 11.005,66 ha (110.06 km2), terdiri dari 5 kecamatan, yaitu: Kecamatan Klojen (11 Kelurahan), Kecamatan Blimbing (11 Kelurahan), Kecamatan Kedungkandang (12 Kelurahan), Kecamatan Sukun (11 Kelurahan), Kecamatan Lowokwaru (12 Kelurahan).

Perkembangan kota Malang menunjukkan perubahan yang cukup signifikan. Pertumbuhan kota Malang diiringi dengan tersedianya sarana dan prasarana yang semakin baik dan diharapkan dapat menunjang kegiatan perekonomian secara dinamis. Dengan pertumbuhan ini diharapkan dapat semakin mendukung aspek industri dan jasa, termasuk di dalamnya pariwisata dan pendidikan.

Seiring dengan kemajuan dan pengembangan potensi yang dimiliki Kota Malang, maka keberadaan jalan sebagai salah satu sarana vital, sangat dibutuhkan. Titik berat kebijakan pembangunan di bidang sarana transportasi darat adalah peningkatan efektifitas dan efisiensi pada perencanaan dan pengelolaan jaringan jalan, baik antar kota, antar kabupaten maupun jalan dalam kota. Salah satu usaha ke arah peningkatan tersebut adalah tersedianya Sistem Informasi/Data Base Jalan yang akurat, lengkap dan *up-to-date* yang menjawab kebutuhan untuk perencanaan dan pengelolaan jaringan jalan.

Sistem Informasi/Data Base Jalan merupakan suatu sistem informasi yang menggabungkan antara data numerik atau data tabular maupun data tekstual dengan data spasial atau keruangan (pada umumnya berupa peta). Kedua jenis data tersebut dalam sistem informasi dibuat saling interaktif satu sama lainnya, sehingga kedua jenis data dapat ditampilkan secara bersamaan. Selain itu sistem informasi juga dapat memvisualisasikan data numerik atau tabular sebagai data spasial sesuai keperluan analisis. Dengan demikian analisis yang melibatkan aspek keruangan sebagai salah satu pertimbangan dapat dilakukan dengan optimal. Sistem Informasi/Data Base Jalan ini dapat digunakan sebagai sarana pendukung yang dapat mengoptimalkan efektivitas kerja dari segi waktu, dana dan tenaga.

Perkembangan teknologi komputer yang menyediakan berbagai perangkat lunak dengan segala kelebihan dan manfaatnya dapat mendukung efektivitas dan efisiensi sebuah sistem informasi. Bahasa pemrograman Visual Basic merupakan aplikasi yang dapat diintegrasikan dengan perangkat lunak lain seperti MapObject untuk mempermudah *programmer* dalam membuat sebuah program sesuai kebutuhan. Dengan adanya program ini akan terbangun sistem informasi jalan yang sistematis, akurat, tepat dan up to date yang mudah dimengerti mulai dari tingkat operasional sampai tingkat manajerial, mudah diaplikasikan, sehingga mempermudah akses dalam meningkatkan pelayanan masyarakat.

I.2 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN

Maksud dari penelitian ini adalah:

- Menyediakan informasi yang lengkap mengenai kondisi jalan di Kota Malang dalam bentuk digital,
- Menyusun Sistem Informasi/Data Base Jaringan Jalan Kota Malang.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat program aplikasi yang dapat menyajikan informasi jalan raya di Kota Malang yang meliputi fungsi Jalan, Kelas jalan, Sistem Jaringan Jalan, Tipe Jalan, dan Status Jalan.

I.3 BATASAN MASALAH

Untuk batasan masalah penelitian ini, penulis membatasi bahasan pada pembuatan program sistem informasi jaringan jalan raya di Kecamatan Blimbing Kota Malang dengan memanfaatkan bahasa pemrograman Visual Basic versi 6. Informasi yang akan ditampilkan meliputi: id ruas jalan, nama ruas jalan, panjang ruas jalan, sistem jaringan jalan, fungsi jalan, status jalan, kelas jalan, tipe jalan, dan kondisi jalan pada tanggal up-date data atribut terakhir.

I.4 MANFAAT PENELITIAN

Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan:

- Tersedianya Sistem Informasi / Data Base Kota Malang yang terdigitasi dan terkomputerisasi, sehingga mempermudah akses dalam meningkatkan pelayanan masyarakat.
- Tersedianya informasi jalan yang sistematis, akurat, tepat, bisa dibaca dan dimengerti mulai dari tingkat operasional sampai tingkat manajerial, sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan.

I.5 TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi Geografis adalah sistem komputer yang digunakan untuk memasukkan (capturing), menyimpan, memeriksa, mengintegrasikan, memanipulasi, menganalisa, dan menampilkan data-data yang berhubungan dengan posisi-posisi di permukaan bumi. [Rice20]

Ada berbagai macam aplikasi-aplikasi yang dapat ditangani oleh Sistem Informasi Geografis, di antaranya untuk transportasi dan perhubungan, misalnya inventarisasi jaringan transportasi (Prahasta, 2001).

Sistem Informasi Geografis telah dimanfaatkan untuk penentuan jalur angkutan umum sebagai sarana transportasi dalam kota, pengidentifikasi jalur rawan kecelakaan, dan daerah rawan kemacetan.

BAB II
LANDASAN TEORI

II.1 JALAN RAYA

II.1.1 Definisi Jalan

Jalan adalah prasarana transportasi darat yang meliputi segala bagian jalan, termasuk bangunan pelengkap dan perlengkapannya yang diperuntukkan bagi lalu lintas, yang berada pada permukaan tanah, di atas permukaan tanah, di bawah permukaan tanah dan/atau air, serta di atas permukaan air, kecuali jalan kereta api, jalan lori, dan jalan kabel.

Bagian-bagian jalan meliputi ruang manfaat jalan (meliputi badan jalan, saluran tepi jalan, dan ambang pengamannya), ruang milik jalan (meliputi ruang manfaat jalan dan sejalur tanah tertentu di luar ruang manfaat jalan), dan ruang pengawasan jalan (ruang tertentu di luar ruang milik jalan yang ada di bawah pengawasan penyelenggara jalan).

II.1.2 Klasifikasi Jalan Raya

Klasifikasi jalan di Indonesia diatur dengan UU Republik Indonesia No.38 tahun 2006 dan PP no. 34 tahun 2006 sebagai berikut:

A. Klasifikasi menurut Sistem Jaringan Jalan

Sistem jaringan jalan merupakan satu kesatuan jaringan jalan yang terdiri dari sistem jaringan jalan primer dan sistem jaringan jalan sekunder yang terjalin dalam hubungan hierarki. Sistem jaringan jalan disusun

dengan mengacu pada rencana tata ruang wilayah dan dengan memperhatikan keterhubungan antarkawasan dan/atau dalam kawasan perkotaan, dan kawasan perdesaan.

a. Sistem jaringan jalan primer

Sistem jaringan jalan primer disusun berdasarkan rencana tata ruang dan pelayanan distribusi barang dan jasa untuk pengembangan semua wilayah di tingkat nasional, dengan menghubungkan semua simpul jasa distribusi yang berwujud pusat-pusat kegiatan sebagai berikut:

i. menghubungkan secara menerus pusat kegiatan nasional, pusat kegiatan wilayah, pusat kegiatan lokal sampai ke pusat kegiatan lingkungan; dan

ii. menghubungkan antarpusat kegiatan nasional.

b. Sistem jaringan jalan sekunder

Sistem jaringan jalan sekunder disusun berdasarkan rencana tata ruang wilayah kabupaten/kota dan pelayanan distribusi barang dan jasa untuk masyarakat di dalam kawasan perkotaan yang menghubungkan secara menerus kawasan yang mempunyai fungsi primer, fungsi sekunder kesatu, fungsi sekunder kedua, fungsi sekunder ketiga, dan seterusnya sampai ke persil.

B. Klasifikasi Menurut Fungsi Jalan

Berdasarkan sifat dan pergerakan pada lalu lintas dan angkutan jalan, fungsi jalan dibedakan atas arteri, kolektor, lokal, dan lingkungan.

a. Jalan Arteri

Jalan arteri adalah jalan umum yang berfungsi melayani angkutan utama dengan ciri-ciri perjalanan jarak jauh, kecepatan rata-rata tinggi, dan jumlah jalan masuk dibatasi secara berdaya guna.

b. Jalan Kolektor

Jalan kolektor adalah jalan umum yang berfungsi melayani angkutan pengumpul atau pembagi dengan ciri-ciri perjalanan jarak sedang, kecepatan rata-rata sedang dan jumlah jalan masuk dibatasi.

c. Jalan Lokal

Jalan lokal adalah jalan umum yang berfungsi melayani angkutan setempat dengan ciri-ciri perjalanan jarak dekat, kecepatan rata-rata rendah, dan jumlah jalan masuk tidak dibatasi.

d. Jalan Lingkungan

Jalan lingkungan adalah jalan umum yang berfungsi melayani angkutan lingkungan dengan ciri perjalanan jarak dekat, dan kecepatan rata-rata rendah.

C. Klasifikasi menurut Kelas Jalan

Klasifikasi menurut kelas jalan berkaitan dengan kemampuan jalan untuk menerima beban lalu lintas, dinyatakan dalam muatan sumbu terberat (MST) dalam satuan ton.

Klasifikasi menurut kelas jalan dan ketentuannya serta kaitannya dengan klasifikasi menurut fungsi jalan dapat dilihat dalam tabel berikut.

Fungsi	Arteri			Kolektor	Lokal
Kelas	I	II	IIIA	IIIB	IIIC
MST (ton)	>10	10	8		

Tabel 1. Klasifikasi Jalan menurut kelas dan kaitannya menurut fungsinya

D. Klasifikasi Menurut Tipe Jalan

Tipe jalan menentukan jumlah lajur dan arah pada suatu segmen jalan, untuk jalan-jalan luar kota sebagai berikut:

a. 2 Lajur 1 arah (2/1)

b. 2 Lajur 2 arah tak terbagi (2/2 TB)

c. 4 Lajur 2 arah tak terbagi (4/2 TB)

d. 4 Lajur 2 arah terbagi (4/2 B)

e. 6 Lajur 2 arah terbagi (6/2 B)

E. Klasifikasi Menurut Bagian-bagian Jalan

a. Lebar Jalur (Wc)

Lebar (m) jalur jalan yang dilewati lalu-lintas, tidak termasuk bahu jalan.

b. Lebar bahu (Ws)

Lebar bahu (m) di samping jalur lalu-lintas, direncanakan sebagai ruang untuk kendaraan yang sekali-sekali berhenti, pejalan kaki dan kendaraan lambat.

c. Median (M)

Daerah yang memisahkan arah lalu-lintas pada suatu segmen jalan, yang terletak pada bagian tengah (direndahkan / ditinggikan).

F. Klasifikasi Menurut Status Jalan

a. Jalan Nasional

Jalan nasional terdiri dari jalan arteri primer, jalan kolektor primer yang menghubungkan antar ibukota propinsi, dan jalan lain yang mempunyai nilai strategis terhadap kepentingan Nasional. Penerapan status suatu jalan sebagai jalan nasional dilakukan dengan keputusan Menteri.

b. Jalan Propinsi

Jalan propinsi terdiri dari jalan kolektor primer yang menghubungkan ibukota propinsi dengan Ibukota Kabupaten / Kota atau antar Ibukota Kabupaten / Kota.

Penetapan status suatu jalan sebagai jalan propinsi dilakukan dengan keputusan Menteri Dalam Negeri atas usulan Pemerintah Propinsi yang bersangkutan, dengan memperhatikan pendapat Menteri.

c. Jalan Kabupaten

Jalan Kabupaten terdiri dari jalan kolektor primer yang tidak termasuk jalan nasional dan jalan propinsi, jalan lokal primer, jalan sekunder dan jalan lain yang tidak termasuk dalam kelompok jalan nasional atau jalan propinsi serta jalan kota.

Penetapan status jalan sebagai jalan kabupaten dilakukan dengan keputusan Gubernur atas usulan Pemerintah Kabupaten yang bersangkutan.

d. Jalan Kota

Jalan kota adalah jalan umum pada jaringan jalan sekunder di dalam kota. Penetapan status suatu ruas jalan arteri sekunder dan atau ruas jalan kolektor sekunder sebagai jalan Kota dilakukan dengan Keputusan Gubernur atas usulan Pemerintah Daerah (Pemda) Kota yang bersangkutan.

e. Jalan Desa

Jalan desa adalah jalan lingkungan primer dan jalan lokal primer yang tidak termasuk jalan kabupaten dan merupakan jalan umum yang menghubungkan kawasan dan atau antarpemukiman di dalam desa.

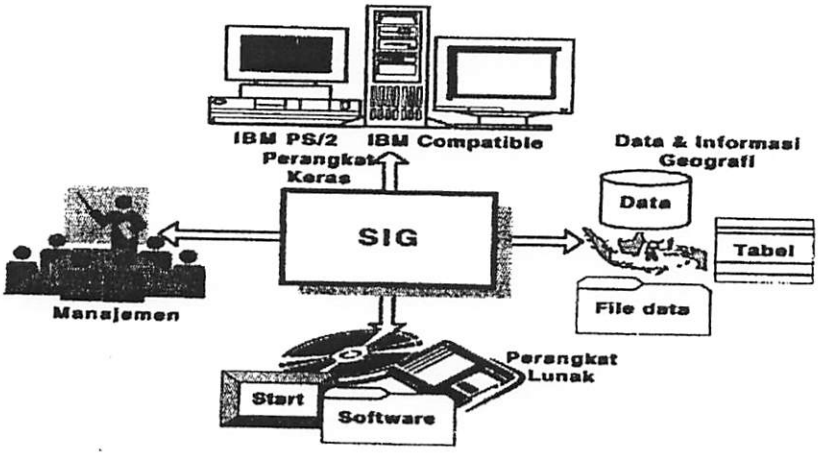
II.2 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

II.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi

Ada beragam definisi yang berkembang tentang Sistem Informasi Geografis. Menurut Aronoff, Sistem Informasi Geografis adalah sistem yang berbasiskan komputer yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografi. Sistem Informasi Geografis dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis objek-objek dan fenomena di mana lokasi geografi merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis. Dengan demikian, Sistem Informasi Geografis merupakan sistem komputer yang memiliki empat kemampuan berikut dalam menangani data yang bereferensi geografi: (1) masukan, (2) manajemen data (penyimpanan dan

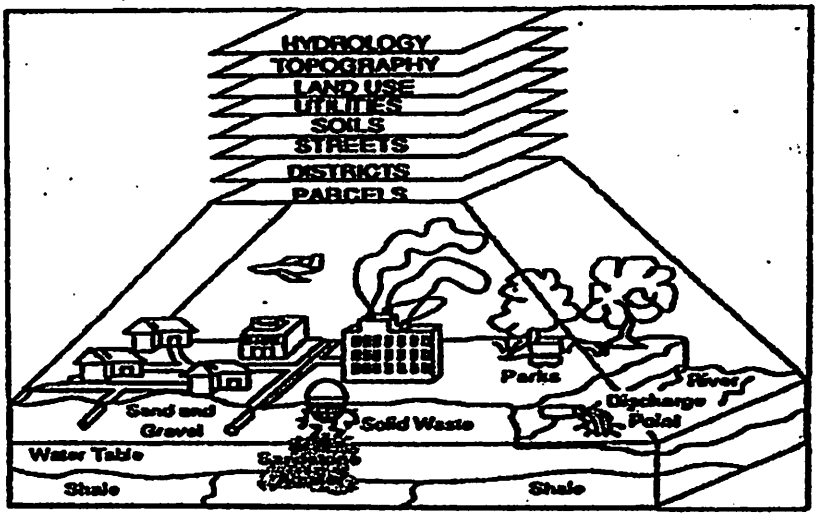
pemanggilan data), (3) analisis dan manipulasi data, (4) keluaran (output). Menurut Bern, Sistem Informasi Geografis adalah sistem komputer yang digunakan untuk memanipulasi data geografi. Sistem ini diimplementasikan dengan perangkat keras dan perangkat lunak komputer yang berfungsi untuk: akusisi dan verifikasi data, kompilasi data, penyimpanan data, perubahan dan updating data, manajemen dan pertukaran data, manipulasi data, penanggilan dan presentasi data, dan analisa data.

Secara sederhana, Sistem Informasi Geografis dapat didefinisikan sebagai kumpulan yang terorganisir dari perangkat keras komputer, perangkat lunak, data geografi dan personil yang didesain untuk memperoleh, menyimpan, memperbaiki, memanipulasi, menganalisis, dan menampilkan semua bentuk informasi yang bereferensi geografi [ESRI90]. Dari definisi tersebut dapat diperoleh empat komponen dasar Sistem Informasi Geografis (SIG) yaitu data, perangkat lunak, perangkat keras, dan manajemen (sumberdaya manusia).



Gambar 2.1 Komponen Dasar SIG

Bumi sebenarnya terdiri dari banyak informasi geografi yang dapat disajikan sebagai sejumlah layer data yang berelasi.



Gambar 2.2 Ilustrasi Informasi-informasi di permukaan bumi yang disajikan dalam layer yang berbeda

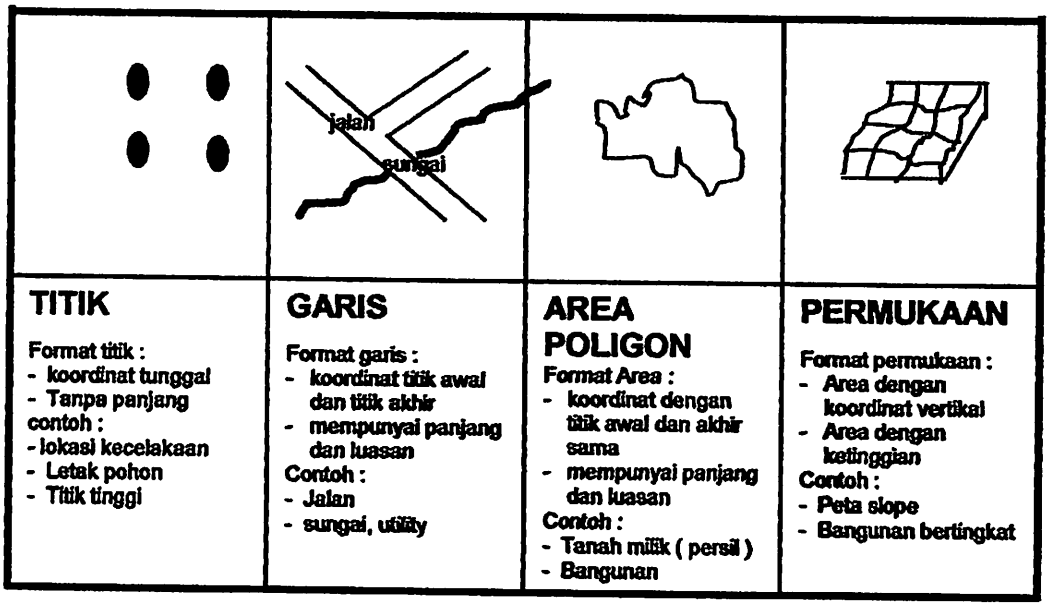
SIG dapat merepresentasikan dunia nyata di atas monitor komputer sebagaimana lembaran peta dapat merepresentasikan dunia nyata di atas kertas. Tetapi, SIG memiliki kekuatan lebih dan lebih fleksibel daripada lembaran peta kertas. SIG menyimpan semua informasi deskriptif unsur-unsurnya sebagai atribut-atribut di dalam basis data. Kemudian, SIG membentuk dan menyimpannya di dalam tabel-tabel. Setelah itu, SIG menghubungkan unsur-unsur di atas dengan tabel-tabel yang bersangkutan. Dengan demikian, atribut-atribut ini dapat diakses melalui lokasi-lokasi unsur-unsur peta, dan sebaliknya, unsur-unsur peta juga dapat diakses melalui atribut-atributnya.

Kemampuan SIG juga dapat dikenali dari fungsi-fungsi analisis yang dapat dilakukannya. Secara umum, terdapat dua jenis fungsi analisis: fungsi analisis spasial dan fungsi analisis atribut (basis data atribut). Fungsi analisis spasial

terdiri dari fungsi klasifikasi, fungsi jaringan, fungsi overlay, fungsi buffering, dan fungsi-fungsi analisis spasial lainnya. Fungsi analisis atribut terdiri dari operasi sistem pengelolaan basis data (DBMS) dan perluasannya.

II.2.2 Data Sistem Informasi Geografis

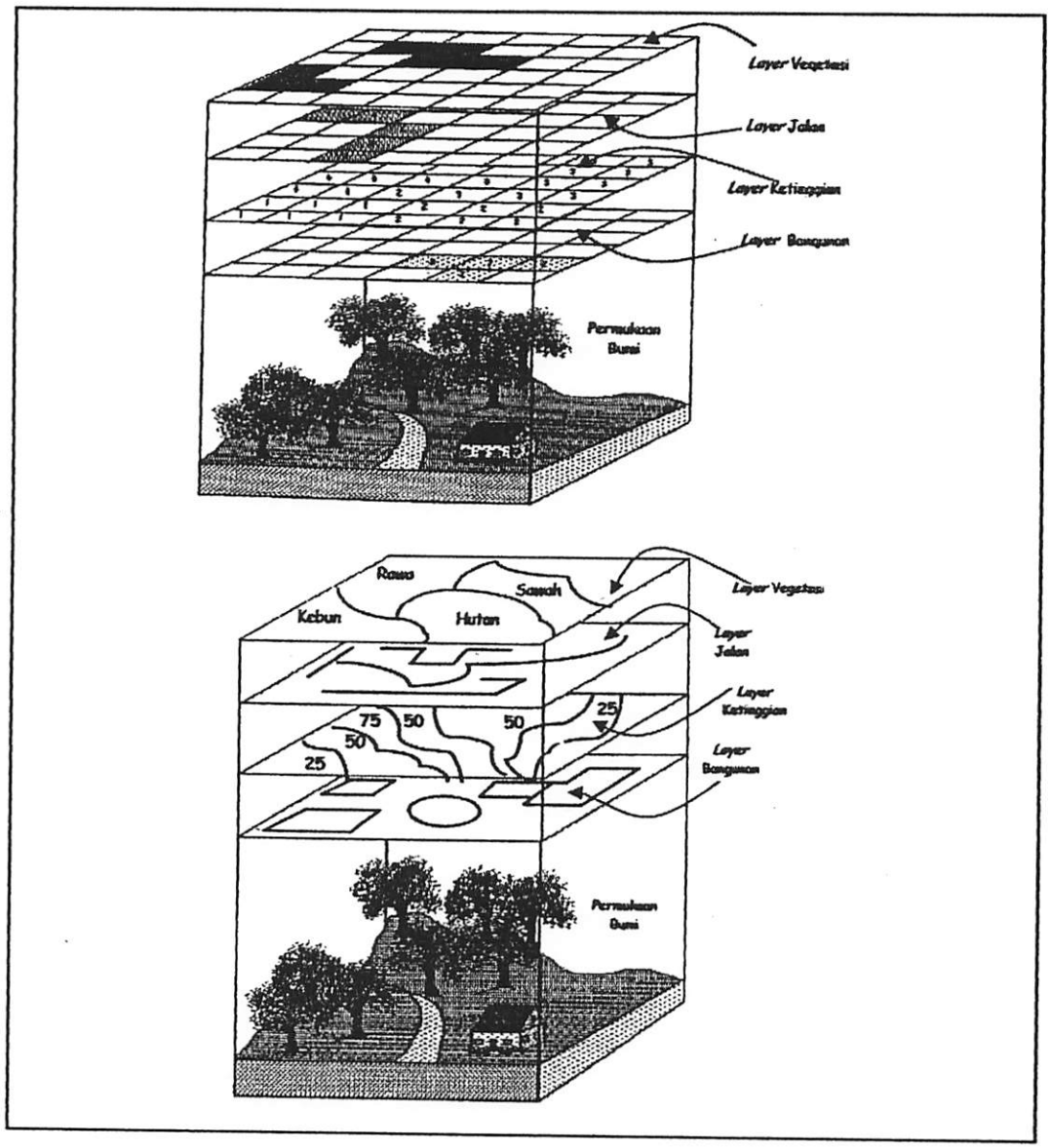
Data dalam Sistem Informasi Geografis dibagi menjadi dua macam, yaitu data grafis dan data atribut. Data grafis adalah data yang menggambarkan bentuk atau kenampakan objek di permukaan bumi. Sedangkan data atribut adalah data deskriptif yang menyatakan nilai dari data grafis tersebut.



Gambar 2.3. Ilustrasi Data Grafis

Data grafis dapat dibedakan menjadi tiga macam, yaitu data titik (point), garis (line/polyline), dan area (region/poligon). Data grafis titik biasanya digunakan untuk mewakili objek kota, stasiun curah hujan, dan semacamnya. Data garis biasanya dipakai untuk menggambarkan jalan, sungai, jaringan listrik, dan lain-lain. Adapun data area digunakan untuk mewakili batas administrasi, penggunaan lahan, dan semacamnya. Bila dilihat dari struktur datanya, terdapat

dua macam data grafis, yaitu vektor dan raster. Pada struktur data vektor, posisi objek dicatat pada sistem koordinat sedangkan dalam struktur data raster objek disimpan pada grid 2 dimensi, yaitu baris dan kolom.

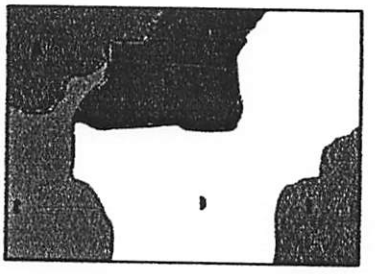


Gambar 2.4 Ilustrasi Data Raster (atas) dan Vektor (bawah)

Data non-spasial menyimpan informasi tentang nilai atau besaran dari data grafis. Untuk struktur data vektor, data atribut tersimpan secara terpisah dalam

bentuk tabel. Sementara pada struktur data raster nilai data grafisnya tersimpan langsung pada nilai grid atau pixel tersebut. Data non-spasial bersumber dari data sekunder dan catatan statistik atau sumber lainnya seperti hasil survei dan eksplorasi. Data non-spasial sifatnya sebagai data atribut atau pelengkap bagi data spasial, yaitu sebagai deskripsi tambahan pada titik, garis, dan poligon. Data non-spasial dapat berupa tabel-tabel statistik, kependudukan, iklim, sumberdaya lahan, sosial ekonomi, kawasan politik yang dapat dikaitkan dengan luasan administrasi.

Area	Luas	Populasi
A	12.456	9.807
B	21.889	50.095
C	18.093	2.000
D	45.973	100.000
E	15.945	5.962



Gambar 2.5 Ilustrasi data non-spasial memuat informasi dari data spasial (peta)

II.2.3 Dunia Nyata dan Sistem Informasi Geografis

Dalam banyak hal, Sistem Informasi Geografis menyajikan pandangan atau persepsi terhadap dunia nyata yang telah disederhanakan. Persepsi, rancangan, atau susunan model dunia nyata yang dikembangkan oleh perancang akan menentukan semua data yang diperlukan. Persepsi ini mencakup pembawa informasi yang paling dasar, *entity*. Suatu entity terdiri dari klasifikasi tipe, atribut, dan relasi (*relationship*).

Konsep tipe-tipe entity mengasumsikan bahwa fenomena-fenomena dunia nyata dapat diklasifikasikan. Fenomena yang seragam atau mirip dikelompokkan dalam suatu tipe entity. Selama proses pengklasifikasian ini, setiap tipe entity harus dapat didefinisikan secara unik untuk menghindari ambiguitas.

Setiap tipe entity dapat memiliki leih dari satu atribut yang mendeskripsikan karakteristik-karakteristik dasar fenomena yang bersangkutan. Pada prinsipnya, setiap entity boleh memiliki sejumlah atribut. Sebagai contoh, suatu danau dapat dideskripsikan dengan menggunakan nama, kedalaman, kualitas air, populasi ikan, komposisi dan kandungan zat kimia yang terlarut dalam airnya, dan atribut-atribut lainnya. Tipe-tipe entity juga dapat mendeskripsikan data kualitatif dan atribut-atribut data kuantitatif.

Hampir setiap entity memiliki relasi-relasi dengan entity-entity yang lain. Contoh relasi antar entity dapat berupa berpotongan, saling terkait, termasuk/dimiliki, terdiri dari, terletak di, berdekatan, bersebelahan/berbatasan. Hubungan-hubungan ini sekalipun mudah dilihat oleh manusia, tidak dapat dengan sederhana dikenali oleh komputer. Komputer harus memproses relasi-relasi tersebut dengan informasi atau instruksi deskriptif lebih lanjut mengenai cara kompilasinya.

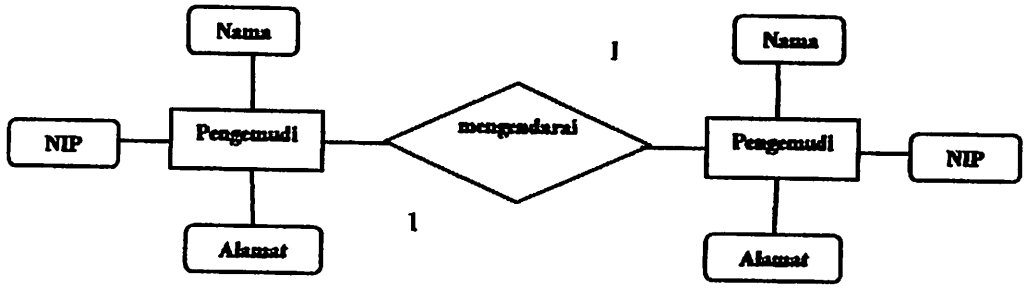
Pada model Entity-Relationship (ER), dunia nyata diterjemahkan atau ditransformasikan dengan menggunakan sejumlah perangkat konseptual sehingga menjadi sebuah diagram relasi antar entity. Seperti halnya model dunia nyata, komponen utama pembentuk model ER adalah relasi dan entities. Kedua komponen ini dideskripsikan dengan menggunakan atribut-atribut atau properties. Entity merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata eksistensinya dan dapat dibedakan dengan yang lainnya. Setiap entity pasti memiliki atribut-atribut yang akan mendeskripsikan karakteristik-karakteristik (properties) dari entity yang bersangkutan. Penentuan atau pemilihan atribut-atribut yang relevan bagi

suatu entity merupakan hal penting di dalam pembentukan model data. Penentuan atribut-atribut bagi suatu entity pada umumnya didasarkan pada fakta-fakta yang ada.

Relasi menunjukkan adanya hubungan atau keterkaitan antara suatu entity dengan entity lain yang berbeda. Jika relasinya banyak, maka kumpulan semua relasi yang ada di antara entity yang terdapat pada entity set-entity set yang berbeda akan membentuk relationship set (sekumpulan atau himpunan relasi).

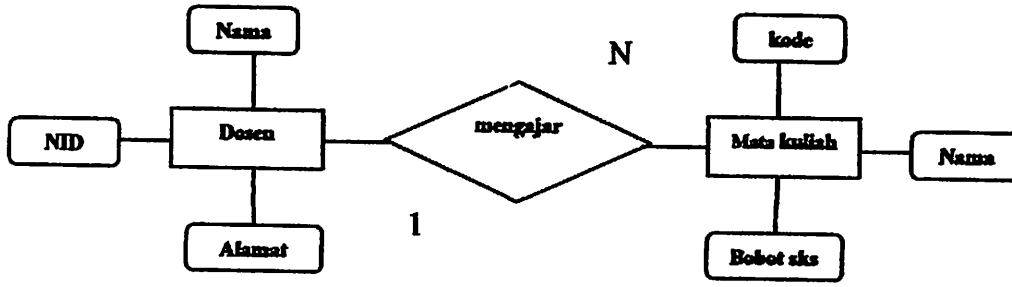
Tingkat relasi menunjukkan adanya batas jumlah maksimum entity yang dapat berelasi dengan entity yang terdapat pada entity set yang lain (berbeda). Kemungkinan-kemungkinan tingkat relasi yang terdapat pada entity set beserta diagram entity relationshipnya:

1. Satu ke satu (one to one), dengan relasi ini maka setiap entity pada entity set A berhubungan paling banyak satu entity pada entity set B dan sebaliknya.



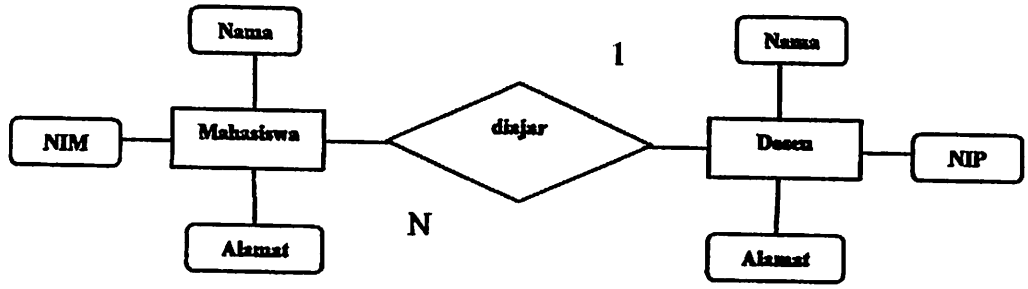
Gambar 2.6 Diagram ER dengan relasi Satu ke Satu

2. Satu ke banyak (one to many), dengan relasi ini maka setiap entity pada entity set A dapat berhubungan dengan lebih dari satu (banyak) entity pada entity set B. Tapi sebalinya setiap entity pada entity set B hanya dapat berhubungan dengan satu (paling banyak) entity pada entity set A.



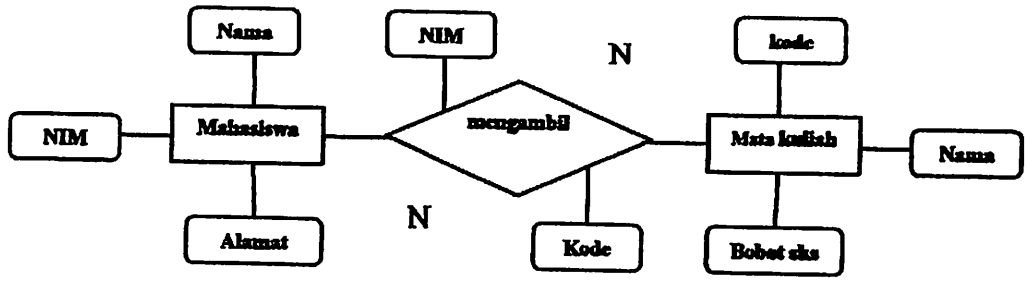
Gambar 2.7 Diagram ER dengan relasi Satu ke Banyak

3. Banyak ke satu (many to one), dengan relasi ini setiap entity pada entity set A hanya dapat berhubungan dengan satu (paling banyak) entity dari entity set B, sementara setiap entity pada entity set B boleh berhubungan dengan banyak entity pada entity set A.



Gambar 2.8 Diagram ER dengan relasi Banyak ke Satu

4. Banyak ke banyak (many to many), dengan relasi ini setiap entity pada entity set A boleh berhubungan dengan banyak entity dari entity set B dan sebaliknya.



Gambar 2.9 Diagram ER dengan relasi Banyak ke Banyak

II.2.4 Basis Data dan Data Base Management System (DBMS)

II.2.4.1 Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data *non-redundant* yang dapat digunakan bersama (shared) oleh sistem-sistem aplikasi yang berbeda. Dengan kata lain, basis data adalah kumpulan data-data (file) *non-redundant* yang saling terkait satu sama lainnya (dinyatakan oleh atribut-atribut kunci dari tabel-tabelnya/struktur data dan relasi-relasi) dalam membangun informasi yang penting. Dengan adanya basis data, penyimpanan fisik data yang digunakan dan program-program aplikasi yang mengaksesnya dipisahkan untuk mencegah saling ketergantungan antara data dengan program-program yang mengaksesnya. Di samping itu, perubahan baik dalam bentuk editing maupun updating data (yang dapat berupa perubahan/konversi format data, struktur file, atau relokasi data dari satu perangkat ke perangkat lainnya) dapat dilakukan tanpa mempengaruhi komponen-komponen lainnya di dalam sistem yang bersangkutan.

II.2.4.2 *Data Base Management System*

Data Base Management System (DBMS) merupakan sistem yang digunakan untuk memudahkan pembuatan dan pemeliharaan basis data yang terkomputerisasi. Sistem ini bertujuan untuk mengolah data yang digunakan secara bersamaan dengan satu tujuan, dan terintegrasi ke dalam basis data.

Membangun basis data merupakan tahap yang sangat penting dan sering membutuhkan banyak waktu. Kelengkapan dan keakuratan basis data menentukan kualitas analisis dan produk akhir. Proses pembangunan basis data terdiri dari tiga

tahapan penting, yaitu proses desain, proses otomatisasi data, dan proses pengelolaan basis data.

Dalam mendesain basis data, perlu dipikirkan determinasi batas area studi, sistem koordinat yang digunakan, layer data (atau coverage) apa yang diperlukan, feature apa yang terdapat pada setiap layer, atribut apa yang diperlukan untuk setiap jenis feature, dan bagaimana atribut dikodekan dan diorganisasi. Dalam proses otomatisasi data, dilakukan proses memasukkan data atribut ke dalam komputer dan menyatukan atribut dengan feature spasialnya.

Di dalam DBMS terdapat beberapa model basis data yang digunakan. Model ini menyatakan hubungan antara record-record yang ada di dalam basis datanya. Model basis data tersebut adalah:

1. Flat file (tabular), dengan data disimpan dalam tabel tunggal (tidak terdapat kaitan antara tabel suatu dengan tabel-tabel lainnya).
2. Hierarchical (hirarki), model ini menggunakan hubungan parent-child, berbentuk struktur pohon terbalik.
3. Network (jaringan), model ini sangat mirip dengan model hirarki, tetapi pada model ini setiap child dapat memiliki lebih dari satu parent.
4. Relational, terdiri dari tabel-tabel ternormalisasi dengan field-field kunci sebagai penghubung relasional antar tabel.

Contoh-contoh Data Base Management System yang tersedia saat ini:

- Alpha Five
- Oracle database
- IBM DB2
- Adaptive Server Enterprise
- FileMaker
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Visual FoxPro
- MySQL
- PostgreSQL
- Progress

- Firebird
- Ingres
- Informix
- Mark Logic
- Microsoft Access
- SQLite
- Teradata
- CSQL
- Daffodil DB
- OpenOffice.org Base

II.2.5 Hubungan Topologi

Pada peta digital, hubungan antara data spasial dan non-spasial digambarkan dengan menggunakan topologi. Topologi merupakan prosedur matematika untuk menentukan secara eksplisit hubungan spasial. Untuk peta, topologi menentukan secara eksplisit hubungan spasial. Untuk peta, topologi menentukan hubungan di antara feature, mengidentifikasi poligon yang bersebelahan, dan dapat menentukan satu feature (misalnya area) sebagai kumpulan dari feature lainnya (yaitu garis).

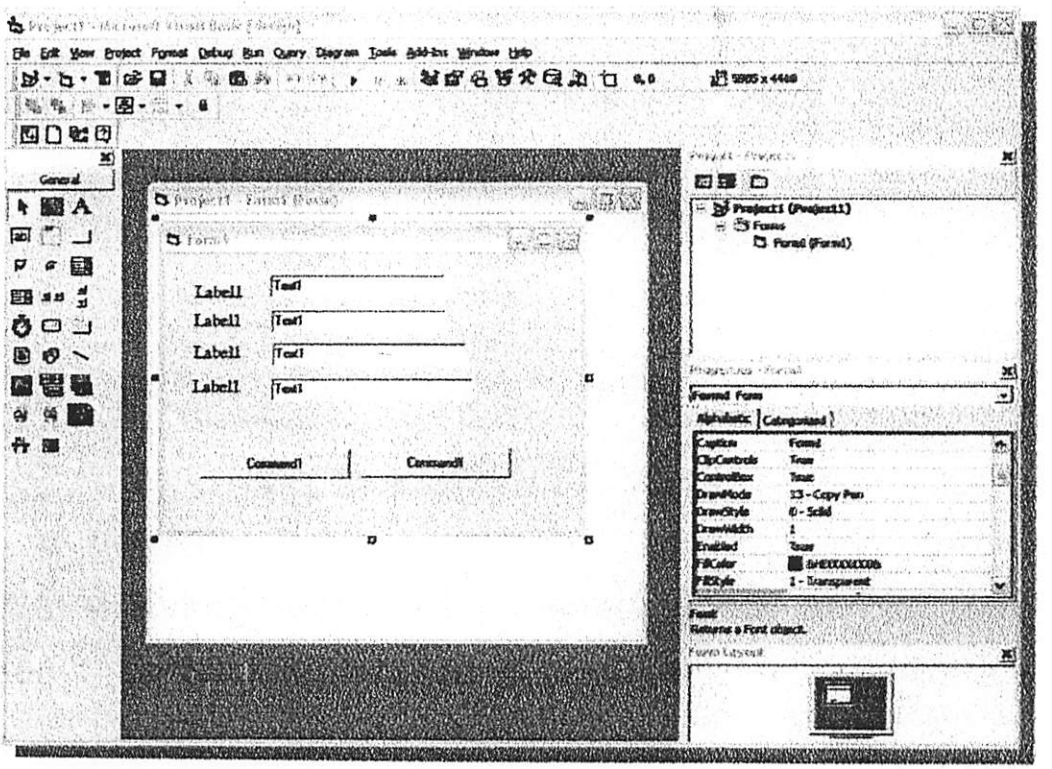
Pembuatan dan penyimpanan hubungan topologi mempunyai sejumlah keuntungan:

- Data disimpan secara lebih efisien. Karena itu proses data akan lebih cepat dan lebih besar.
- Dapat melaksanakan fungsi analisis, seperti membuat model alur melalui garis yang berhubungan pada jaringan (network),
- Dapat mengkombinasikan poligon yang bersebelahan dengan karakteristik yang sama,
- Mengoverlaykan feature geografi.

II.3 PERANGKAT LUNAK PEMBANGUN APLIKASI

II.3.1 Visual Basic

Visual Basic merupakan salah satu bahasa pemrograman yang mempunyai banyak sarana untuk membangun program aplikasi berbasis Windows dengan cepat dan efisien. Visual Basic versi 6.0 dapat digunakan untuk membuat program aplikasi yang sederhana maupun yang kompleks, basis data, dan DHTML. Salah satu keunggulan Visual Basic dibanding dengan bahasa pemrograman yang lain adalah Visual Basic mampu menambahkan sendiri sebagian kode program secara otomatis ke dalam program sehingga mempermudah pembangunan sebuah aplikasi.



Gambar 2.10 Jendela Visual Basic

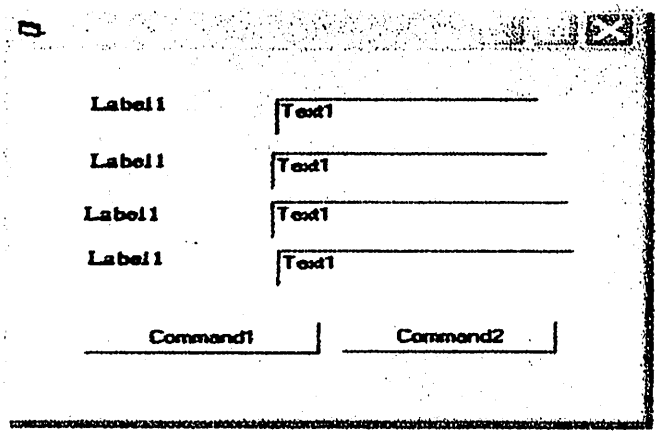
Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang sangat mudah dipelajari, dengan teknik pemrograman visual yang memungkinkan penggunanya untuk berkreasi lebih baik dalam menghasilkan suatu program aplikasi. Ini terlihat dari dasar pembuatan dalam visual basic adalah FORM, dimana pengguna dapat mengatur tampilan form kemudian dijalankan dalam script yang sangat mudah.

II.3.2 Elemen Utama Visual Basic

Di dalam Visual Basic, ada lima jendela utama yang terbuka setiap kali Visual Basic diaktifkan. Kelima jendela utama tersebut adalah sebagai berikut:

A. Form

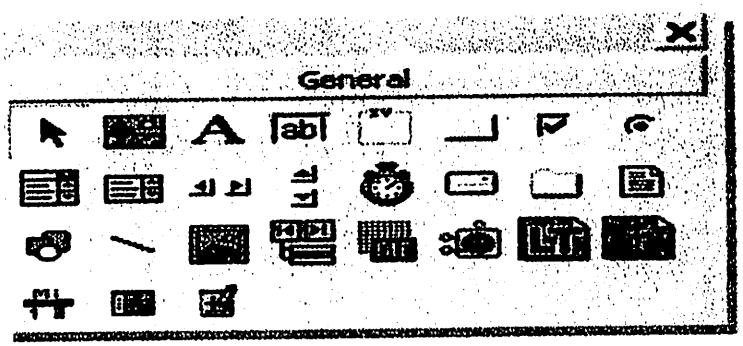
Form merupakan jendela tempat meletakkan kontrol-kontrol atau item yang nantinya akan berhubungan langsung dengan pengguna.



Gambar 2.11 Jendela Form

B. Toolbox

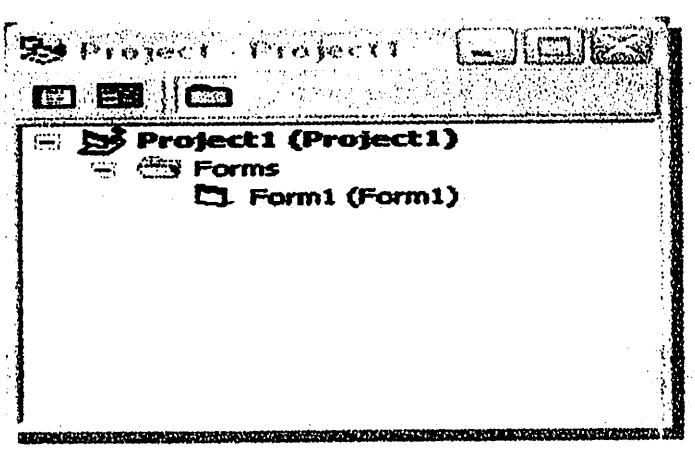
Toolbox merupakan sekumpulan kontrol-kontrol standar Visual Basic plus kontrol ActiveX yang mempunyai fungsi dan prosedur tersendiri untuk dapat digunakan dalam menjalankan suatu program.



Gambar 2.12 Toolbox

C. Project Explorer

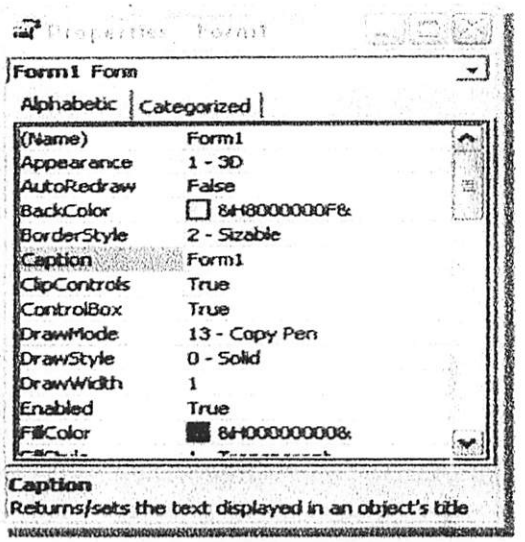
Project explorer merupakan proyek suatu pekerjaan yang berfungsi mengidentifikasi dan mengontrol suatu obyek pekerjaan yang aktif.



Gambar 2.13 Jendela Project Explorer

D. Properties

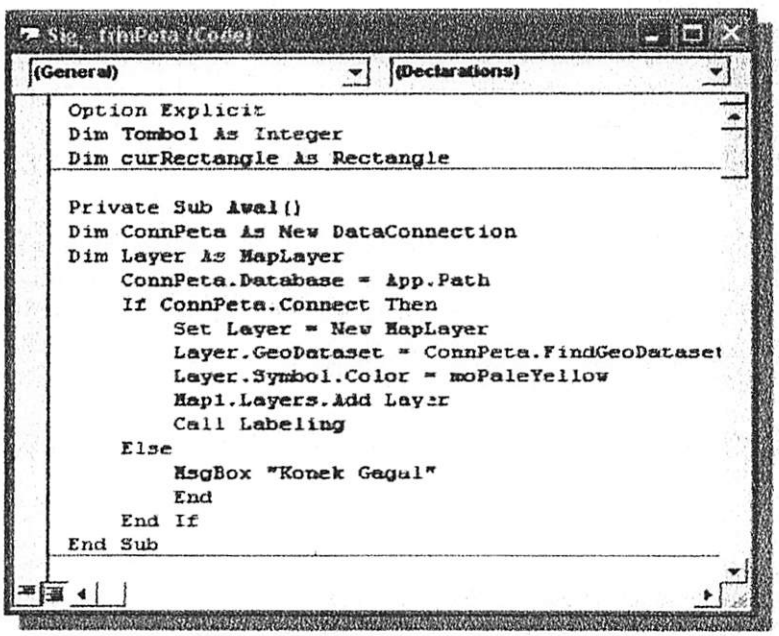
Properties merupakan suatu fasilitas Visual Basic yang berbentuk setting list yang dimiliki suatu kontrol atau form yang berfungsi untuk mengatur suatu kontrol atau form.



Gambar 2.14 Jendela Properties

E. Jendela Source Code

Jendela Source Code, merupakan jendela yang berisi sekumpulan prosedur dengan struktur bahasa program tersendiri yang menginstruksikan pada kontrol-kontrol untuk mengerjakan sesuatu ketika dieksekusi.



Gambar 2.15 Jendela Source Code

II.3.3 Object Linking and Embedding (OLE)

Kelebihan yang dimiliki oleh Visual Basic adalah fasilitas OLE, yang memungkinkan untuk membuat suatu objek dalam suatu aplikasi yang berisi data dari aplikasi lain, yaitu yang dapat ditempatkan di dalam program Visual Basic.

- **Embedding,** Objek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic, sewaktu pemakai keluar dari aplikasi, objek otomatis diperbarui dan disimpan dalam aplikasi Visual Basic. Tidak ada aplikasi yang mempunyai akses ke data yang di-embed.
- **Linking,** Objek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic, sewaktu pemakai keluar dari aplikasi, objek yang diperbarui disimpan dalam aplikasi terhubung.

II.3.4 MapObject

MapObject 2.2 adalah salah satu komponen aplikasi yang dikembangkan oleh Environment Systems Research Institute, Inc (ESRI). MapObject 2.2 sendiri merupakan seperangkat komponen aplikasi yang dapat digunakan oleh seorang programmer untuk membangun sebuah aplikasi pemetaan ataupun Sistem Informasi Geografis (SIG). MapObject 2.2 dibangun dengan menggunakan ActiveX Control (OCX) yang biasa disebut dengan Map Control. Selain itu didalam MapObject 2.2 juga memiliki lebih dari 55 obyek ActiveX yang terotomatisasi. ActiveX sendiri adalah perangkat yang merupakan standar industri dalam lingkungan pemrograman sistem operasi windows. Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang dihasilkan dapat dibangun pada berbagai platform bahasa pemrograman dan aplikasi yang dihasilkan nantinya dapat berjalan pada

beberapa sistem operasi meliputi Windows 95, 98, Windows NT 4, Windows XP ataupun versi di atasnya.

Beberapa fungsi yang dapat diimplementasikan pada aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan MapObject 2.2 antara lain:

- Menampilkan peta dalam berbagai layer.
- Pergeseran dan perbesaran peta.
- Penggambaran beberapa fitur grafis seperti titik, garis, lingkaran, segiempat ataupun polygon (Penambahan data).
- Penggambaran text.
- Pemilihan spasial meliputi garis, area, poligon dan lingkaran.
- Pemilihan spasial dengan metode Structured Query Language (SQL).
- Update dan Query basis data yang terkoneksi dengan pemilihan spasial.
- Penentuan spasial dengan beberapa metode seperti value map, class breaks, dot density, grafik, events atau elevasi.
- Menampilkan data berupa foto atau film.
- Menampilkan data sesungguhnya atau data historis.
- Pencarian wilayah ataupun alamat tertentu pada sebuah peta.

Selain itu tipe data Sistem Informasi Geografis (SIG) yang didukung oleh MapObject 2.2 antara lain:

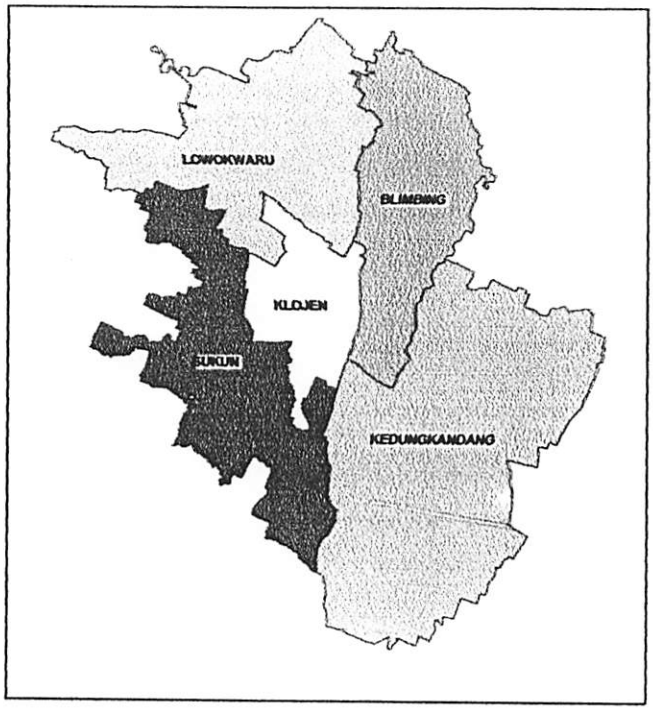
- Shapefiles (*.shp)
- ARC/INFO coverages

- Spasial Database Engine (SDE) layer
- Computer Aided Design (CAD) drawings
- Vector Product Format (VPF)
- Tabel Data (database)
- Data Grid
- Berkas gambar (image files)

BAB III
PELAKSANAAN PENELITIAN

III.1 Deskripsi Lokasi Penelitian

Kota Malang di propinsi Jawa Timur terletak pada ketinggian antara 440 – 650 dari permukaan laut, serta 7 ° 54' 40" hingga 8° 3'5" Lintang Utara,112° 34' 13" - 112° 41' 39" Bujur Timur, dan 7,06° - 8,02° Lintang Selatan. Kota Malang dikelilingi oleh Gunung Arjuno di sebelah Utara, Gunung Tengger di sebelah Timur, Gunung Kawi di sebelah barat, dan Gunung Kelud di sebelah selatan. Kota Malang terdiri dari lima kecamatan. Lokasi yang menjadi fokus penelitian ini adalah Kecamatan Blimbing.



Gambar 3.1. Kota Malang dengan Pembagian Administrasi di Tingkat Kecamatan

Kecamatan Blimbing terletak di utara kota Malang, berbatasan dengan Kecamatan Karangploso dan Kecamatan Singosari di utara, dengan Kecamatan Lowokwaru dan Klojen di sebelah barat, dengan Kecamatan Kedungkandang di selatan, dan dengan Kecamatan Kedungkandang (Kota Malang), Kecamatan Pakis

dan Tumpang (Kabupaten Malang) di timur. Kecamatan Blimbing terdiri atas 11 kelurahan, yaitu Balearjosari, Polowijen, Arjosari, Purwodadi, Pandanwangi, Blimbing, Purwantoro, Bunulrejo, Ksatrian, Polehan, dan Jodipan.

III.2 Materi Penelitian

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

A. Data Spasial (data digital, sumber: Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah Malang)

1. Peta Administrasi Kota Malang, skala 1:1.000
2. Peta Jaringan Jalan Kecamatan Blimbing, skala 1:1.000
3. Peta Garis Kota Malang, skala 1:1.000

B. Data Atribut (Non Spasial)

1. Data atribut administrasi:
    a. Nama Kecamatan
    b. Luas Kecamatan
    c. Nama Kelurahan
    d. Jumlah Kelurahan
2. Data Jalan:
    a. Id ruas jalan
    b. Nama ruas jalan
    c. Panjang ruas jalan
    d. Sistem jaringan jalan
    e. Fungsi jalan
    f. Status jalan
    g. Kelas jalan
    h. Tipe jalan
    i. Data penampang melintang (*cross section*)
    j. Kondisi jalan (up-date terakhir)

III.3 Peralatan Penelitian

Peralatan yang digunakan dalam kegiatan penelitian ini adalah:

A. Perangkat Keras/Hardware

1 set komputer dengan spesifikasi:

CPU	: berbasiskan processor 1.73 GHz
RAM	: 1 GB
Storage	: Harddisk dengan kapasitas 40 GB
Input Device	: keyboard
Output Device	: monitor dengan resolusi VGA 128 MB

B. Perangkat Lunak/Software

1. AutoCAD Map 2000i

   AutoCAD Map merupakan software yang berbasis Computer Aided Design (CAD). AutoCad Map sangat efisien penggunaannya untuk pembuatan peta digital, antara lain input data analog menjadi format digital dengan cara digitasi, melakukan editing untuk data spasial, dan penggambaran potongan melintang jalan (*cross section*).

2. ArcInfo 3.5

   ArcInfo 3.5 merupakan software yang dikembangkan oleh ESRI dan berbasis Sistem Informasi Geografis yang dirancang untuk proses pemetaan sehingga dapat menghasilkan informasi spasial. Software ini digunakan untuk proses topologi terhadap masing-masing layer file (*.DXF) hasil import dari AutoCAD sekaligus membuat file data spasial

menjadi format (*.SHP) sehingga nantinya dapat diakses oleh Map Object 2.2

3. ArcView 3.2

   Software ini merupakan software yang memiliki kemampuan untuk melakukan visualisasi, meng-*explore*, menjawab query, dan menganalisa data secara geografis.

4. Microsoft Access 2003

   Microsoft Access merupakan program aplikasi database yang dapat dimanfaatkan untuk merancang, membuat, dan mengelola basis data dengan mudah dan cepat.

5. Microsoft Visual Basic 6.0

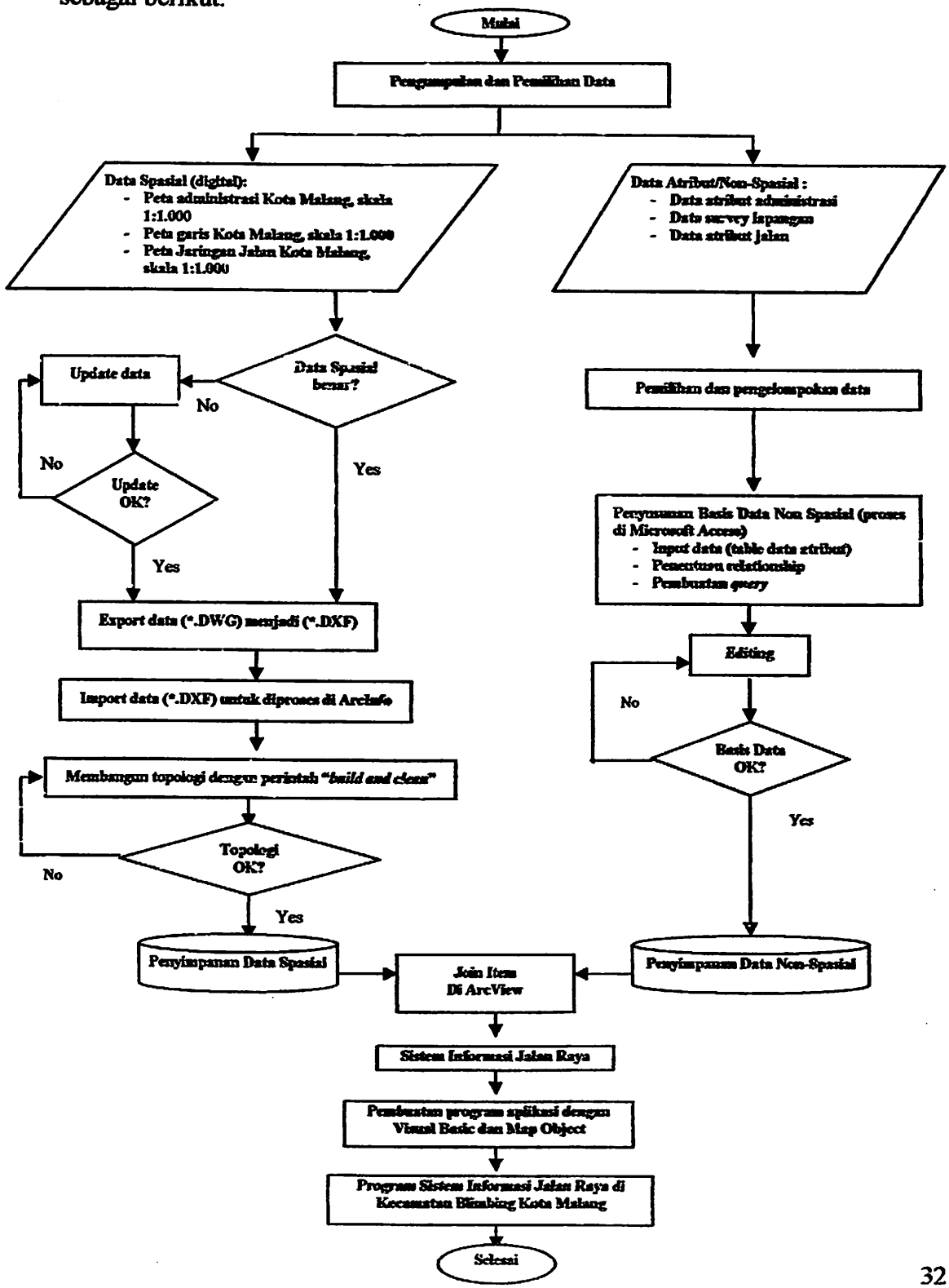
   Microsoft Visual Basic digunakan sebagai *user interface* aplikasi untuk *Link Object Control* Map Object 2.2

6. Map Object 2.2

   Salah satu fasilitas yang tersedia dalam Visual Basic yaitu fasilitas ActiveX Control yang berupa file kontrol tambahan yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yang dibuat. Di antara ActiveX control tersebut adalah MapObject yang merupakan fasilitas dari Visual Basic yang berguna untuk pengolahan data spasial/peta yang diolah dan dikontrol melalui source code dengan bahasa pemrograman Visual Basic.

III.4 Alur Penelitian

Seluruh proses penelitian digambarkan dalam Diagram Alir Penelitian, dan dilanjutkan dengan uraian pemahaman serta tahapan pekerjaannya yang dijabarkan sebagai berikut:



Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian

III.5 Persiapan

Persiapan mengawali seluruh proses penelitian, dalam tahap ini kegiatannya meliputi pengumpulan data, pemilihan perangkat lunak yang digunakan, serta pengumpulan literatur yang akan digunakan sebagai referensi dalam penelitian.

Data yang dikumpulkan berupa data spasial dan data atribut (non-spasial). Data spasial diperoleh dalam bentuk peta digital, sebagai hasil pengolahan foto udara dan hasil digitasi yang disimpan dalam format (*.DWG). Peta digital yang dihasilkan merupakan rangkaian dari beberapa layer. Layer-layer yang digunakan dalam penelitian ini adalah layer jalan dan layer batas administrasi.

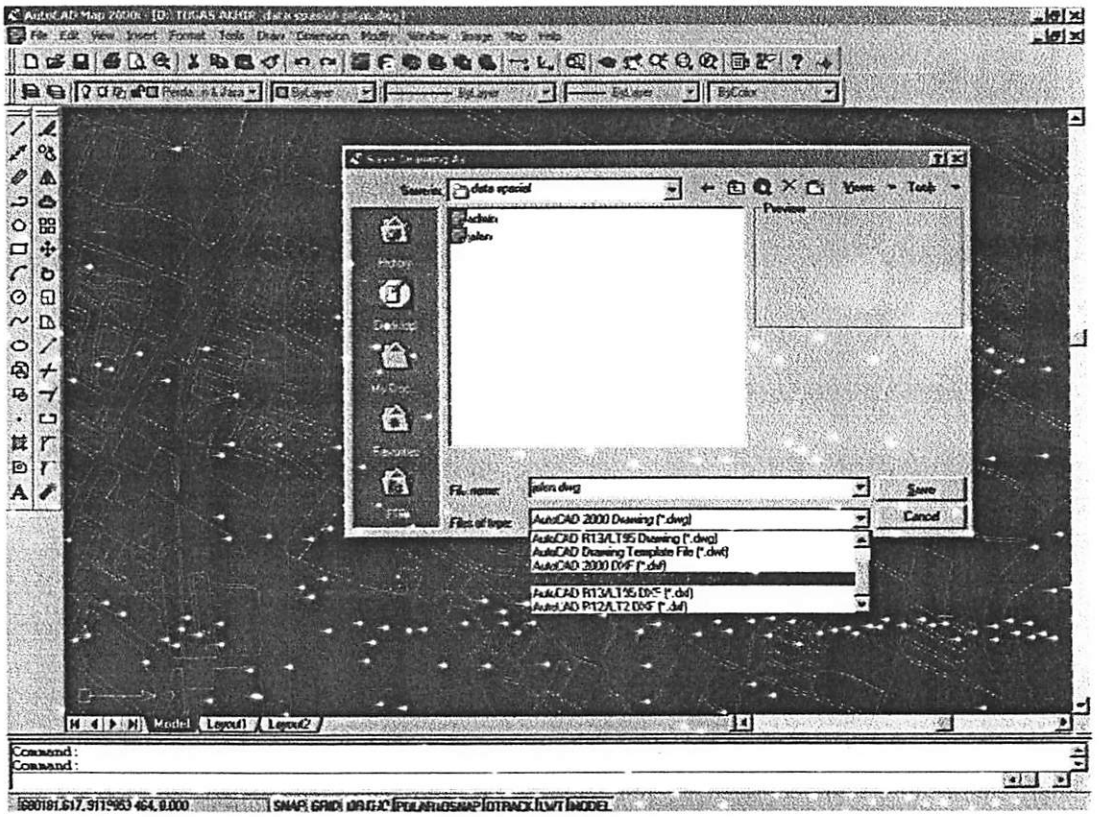
Data non spasial pada penelitian ini yaitu data atribut mengenai keterangan jaringan jalan yang ada. Data non spasial ini didapatkan dari pengumpulan data serta Basis Data Kota Malang tahun 2005. Data-data pendukung yang lain merupakan hasil survei lapangan pada kecamatan Blimbing Kota Malang.

III.6 Pengolahan Data Spasial

A. Export data dengan extensi DWG menjadi DXF

Tahap ini dilakukan di AutoCAD untuk mendapatkan data yang *compatible* dengan perangkat lunak ArcInfo. Cara mengeksport data dari DWG ke DXF sebagai berikut:

1. Data yang akan di-export dibuka di program AutoCAD
2. Pada menu *File*, pilih *Save As*
3. Pada jendela *Save As* pilih tipe file ekstensi DXF, lanjutkan dengan tombol *save*.



Gambar 3.3 Proses export dari extension DWG menjadi DXF

B. Pembangunan Topologi

Tahap selanjutnya adalah membangun topologi. Proses ini dilakukan untuk mendapatkan hubungan spasial antar feature pada peta digital. Topologi merupakan hubungan yang digunakan untuk menyajikan persambungan antar pertemuan *feature*.

Pembangunan topologi menggunakan dua cara yaitu ***build*** dan ***clean.*** Walaupun keduanya digunakan untuk membangun topologi dan membuat tabel atribut feature, perintah build and clean berbeda dalam beberapa hal. Perbedaan yang mendasar adalah build hanya mengenal perpotongan yang telah ada, sedangkan clean membuat perpotongan bilamana garis melintang dengan garis lainnya.

Tahapan pekerjaan yang dilakukan dalam pembuatan topologi adalah sebagai berikut:

1. Import data dari hasil export pada AutoCAD yang ber-extension DXF.

   Langkah-langkah import data:

   a. Membuka program Arc/Info 3.5 for DOS dengan terlebih dulu komputer diset di MS.DOS.

   b. Mengetikkan perintah pada prompt C (C:\ARC<enter>

   c. Setelah muncul logo Arc/Info dan sudah berada dalam program tersebut, ketik perintah untuk import data:

```
KEC.SBX                  [SHP] KECAMA~1.DXF
11 file (s) 510,781 bytes
12          508,350,464 bytes free
(D:\MYDOC~1\DataSpasial\PETA)[ARC]dxfarc kecama~1
kcmt
[PC ARC/INFO 3.5 DXFARC-10/02/09
Enter layer names and option (type END or $REST when
done)
Enter the 1st layer and options: Kecamatan
Enter the 2nd layer and options:
Character string expected
Done entering layer names and options (Y/N)?Y <enter>
Do you wish to use the above layers and options
(Y/N)?Y <enter>

Processing KECAMA~1.Dxf...
No labels, killing XCODE...
16 Arcs written
0 label written
0 Annotations written
0 Annotation levels
```

2. Pembentukan topologi

   Data yang sudah diimport kemudian dibentuk topologinya, dengan perintah build atau clean. Caranya dengan mengetik perintah build:

   [ARC]BUILD *nama_file* (POLY/LINE/POINT) <enter>

   atau mengetik perintah clean:

   [ARC]CLEAN *nama_file* (POLY/LINE) <enter>

3. Editing topologi

Ediing topologi merupakan salah satu tahap untuk memperbaiki kesalahan yang dibuat ketika digitasi peta. Jika kesalahan ini tidak diperbaiki dengan benar, maka perhitungan dan analisa berikutnya tidak valid. Proses editing dilakukan di Arcedit. Langkah-langkah editing topologi sebagai berikut:

a. Ketik perintah: [ARC]arcedit (C:\ [ARC]ARCEDIT<enter>

b. Memanggil coverage yang akan diedit.

```
: editcov kcmt
  The edit coverage is now
  D:\MYDOC~1\DataSpasial\PETA\KCMT
  The Map extent is not defined
  Defaulting the map extent to the BND of
  D:\MYDOC~1\DataSpasial\PETA\KCMT
: drawen all          <enter>
: draw                <enter>
```

c. Mendeteksi dan menampilkan kesalahan pada coverage.

```
: drawen node dangle;draw          <enter>
: drawen node errors;draw          <enter>
```

d. Memperbaiki kesalahan pada coverage.

```
- Overshoot (menghilangkan kelebihan garis)
  : ef arc                 <enter>
  : select box             <enter>
  : delete                 <enter>
  : draw                   <enter>
- Undershoot (menyambung garis atau memindahkan node ke
  node lain)
  : ef node                <enter>
  : move                   <enter>
  Memilih node yang akan dipindahkan lalu klik ke node
  tujuan, kemudian tekan angka 2
  : draw                   <enter>
```

e. Pemberian User-ID atau nilai label

```
: ef label                 <enter>
: add                      <enter>
Memilih angka 9 untuk mengakhiri perintah pemberian
label
```

f. Mengubah nilai label

```
: ef label                <enter>
: select                  <enter>
: calculate<nama cover_id>=nilai yang benar    <enter>
: draw                    <enter>
```

g. Menghapus nilai label yang lebih dai satu

```
: ef label                <enter>
: select many             <enter>
: delete                  <enter>
: draw                    <enter>
```

h. Menyimpan hasil editing dengan keluar dari Arcedit. (mengetikkan Quit<enter>)

i. Membuat topologi hasil editing dengan proses build and clean.

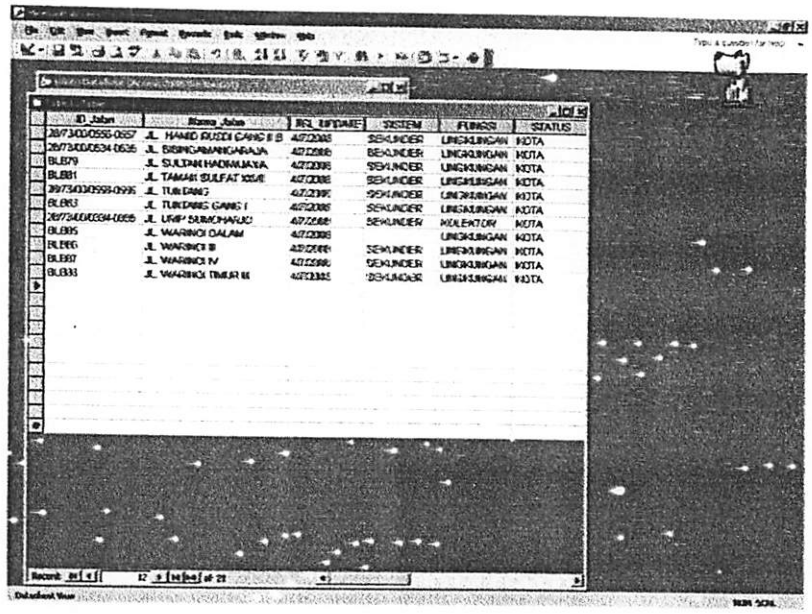
C. Penyimpanan data spasial

Hasil seluruh proses pengolahan data spasial disimpan dan sudah siap untuk digabung dengan data atribut (join item).

III.7 Pengolahan Data Non-Spasial

Pengolahan data non-spasial dilakukan dengan perangkat lunak Microsoft Access 2007. Tahap-tahap pengolahan data adalah sebagai berikut:

1. Membuka program Microsoft Access.
2. Membuat tabel untuk data-data: tabel kecamatan dan tabel jalan.
3. Mengisi tabel dengan data atribut, memberi nomor ID yang disamakan dengan nomor label yang diberikan pada tiap data spasial.
4. Mengedit dan memeriksa kelengkapan data atribut. Data yang belum dimasukkan atau ada kesalahan dikoreksi.
5. Data atribut disimpan dan siap untuk dijoin dengan data spasial.



Gambar 3.4 Input Data Non Spasial di Microsoft Access

III.8 Join Item (Penggabungan Data Spasial dan Atribut)

Penggabungan data spasial dan atribut dilakukan di software ArcView. Yang dijoin adalah ID dari masing-masing data, sehingga dapat dilakukan analisa berdasarkan 2 data yang telah digabungkan tersebut. Langkah-langkah penggabungan data spasial dan atribut adalah sebagai berikut:

1. Mengaktifkan software ArcView.
2. Membuat project baru. Klik New pada kotak dialog untitled, akan tampil View 1, kemudian klik Add theme.
3. Memilih coverage yang akan ditampilkan pada kotak View 1, kemudian klik OK.
4. Klik Theme table, maka akan tampil atribut dari coverage.
5. Klik tables pada untitled, kemudian klik add dan memilih file dari database.
6. Klik id dari file database, kemudian klik Id attribute of (nama coverage)

7. Setelah itu klik toolbars join atau memilih menu table kemudian klik join untuk menggabungkan dua ID dari data tersebut.
8. Simpan hasil seluruh proses penggabungan data spasial dan atribut. Untuk proses selanjutnya, data ini harus disimpan dalam extension SHP agar dapat dibaca dalam program Map Object.

III.9 Pembuatan Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi (program) yang dibuat dibangun menjadi sistem informasi yang menyajikan visualisasi jalan raya. Data yang ditampilkan dalam sistem informasi ini adalah data keruangan (data spasial berupa peta) dan data tabular (atribut peta). Data spasial diolah dengan software berorientasi grafis, dalam penelitian ini antara lain ArcView dan Map Object. Data atribut diolah dengan software berorientasi database, dalam penelitian ini Microsoft Access.

Hasil akhir dari kedua jenis data ini digabungkan menjadi satu kesatuan informasi sehingga lebih representatif dalam menampilkan kondisi di lapangan. Untuk dapat mencapai maksud ini dibutuhkan suatu software yang dapat menghubungkan kedua software pengolah data tersebut. Bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 mampu menjadi interface antar software yang digunakan dalam penelitian ini. Berikut ini dijelaskan langkah-langkah pembuatan perangkat lunak aplikasi sistem informasi jalan raya.

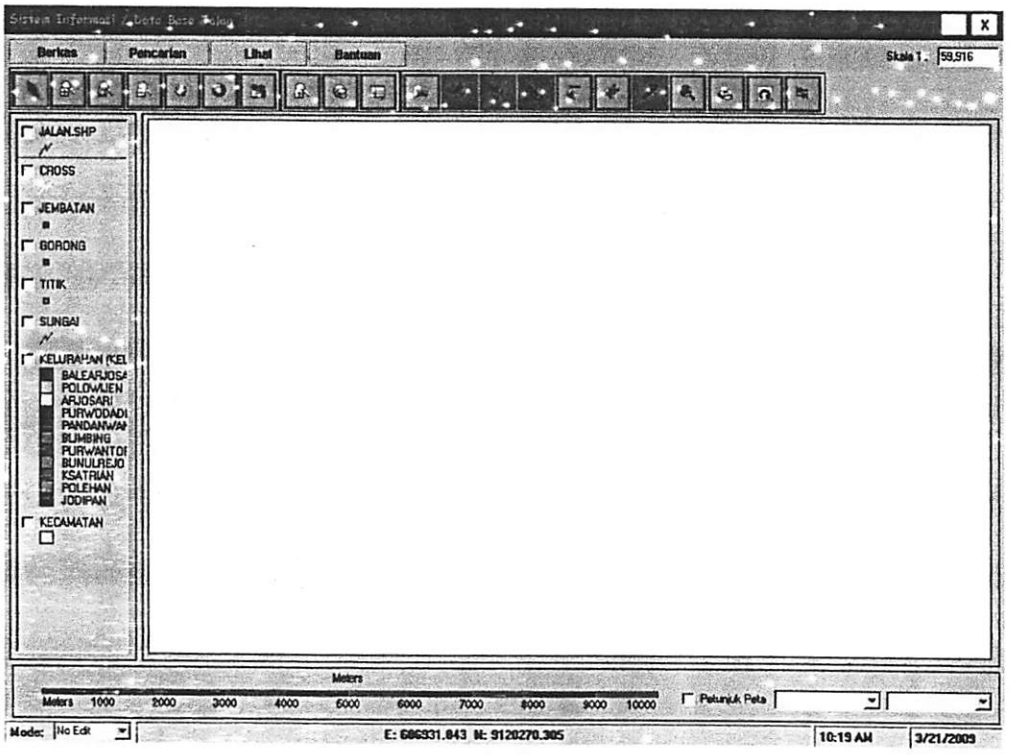
A. Desain Windows (Form)

Langkah pertama dalam membuat program di Visual Basic adalah membuat tampilan jendela program (window). Dalam Visual Basic untuk membuat sebuah

window diperlukan penambahan form. Desain form bertujuan untuk mempermudah program yang dibuat berinteraksi dengan pengguna (user). Pada form ini akan ditentukan letak, ukuran, bentuk dan tipe dari window apabila program dijalankan (run). Pada form ini juga tepat ditambahkannya kontrol, objek dan komponen yang dibutuhkan untuk kelengkapan suatu program. Berikut window-window yang dibuat untuk program pada penelitian ini:

1. Window Utama ((Main Window)

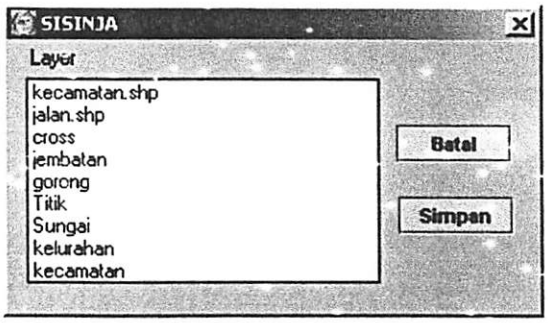
Form yang didesain untuk window utama ini bersifat *multi document interface*. Fungsi dari window ini adalah sebagai induk dari window lainnya yang terhubungkan dengannya, serta tempat meletakkan tombol perintah (command button) seerti men bar, tool bar, list box, dan perangkat utama lainnya yang digunakan untuk menghubungkan ke kotak dialog.



Gambar 3.5 Window Utama

2. Kotak Dialog (Dialog Box)

Form yang didesain untuk kotak dialog ini bersifat "yes or no", tampilan dari kotak dialog ini dapat berupa window atau listing. Kotak dialog ini dapat digunakan sebagai jendela komunikasi dengan pengguna untuk melakukan pencarian (search), pertanyaan (queries) berdasarkan kriteria dan parameter yang ditentukan sehingga hasil dapat dianalisa.



Gambar 3.6 Salah satu *Dialog Box* dalam program

B. Komponen OLE dan ActiveX Control

Proses pembuatan program pada penelitian ini tidak hanya menggunakan satu atau dua program aplikasi, melainkan banyak program. Visual Basic memiliki komponen OLE (object linking embedding) dan activeX control. Fungsi OLE adalah teknologi yang memungkinkan programmer dari aplikasi berbasis windows untuk membuat program yang dapat menampilkan dan menyunting objek dari program aplikasi lain ke dalam window Visual Basic,dalam hal ini objek merupakan bagian dari data yang didukung oleh aplikasi. Ada tiga cara untuk membuat objek Visual Basic:

1. Embed (menanam) atau Link (menghubungkan) objek di dalam kontrol container OLE> Objek terkait (link) berisi data yang

dikelola oleh aplikasi yang membuatnya dan tersimpan dalam file yang terpisah dengan aplikasi Visual Basic. Sedangkan objek tertanam (embed) berisi data yang tersimpan pada aplikasi Visual Basic.

2. Menambahkan objek ke toolbox menggunakan perintah project components, kemudian menempatkan objek pada form.

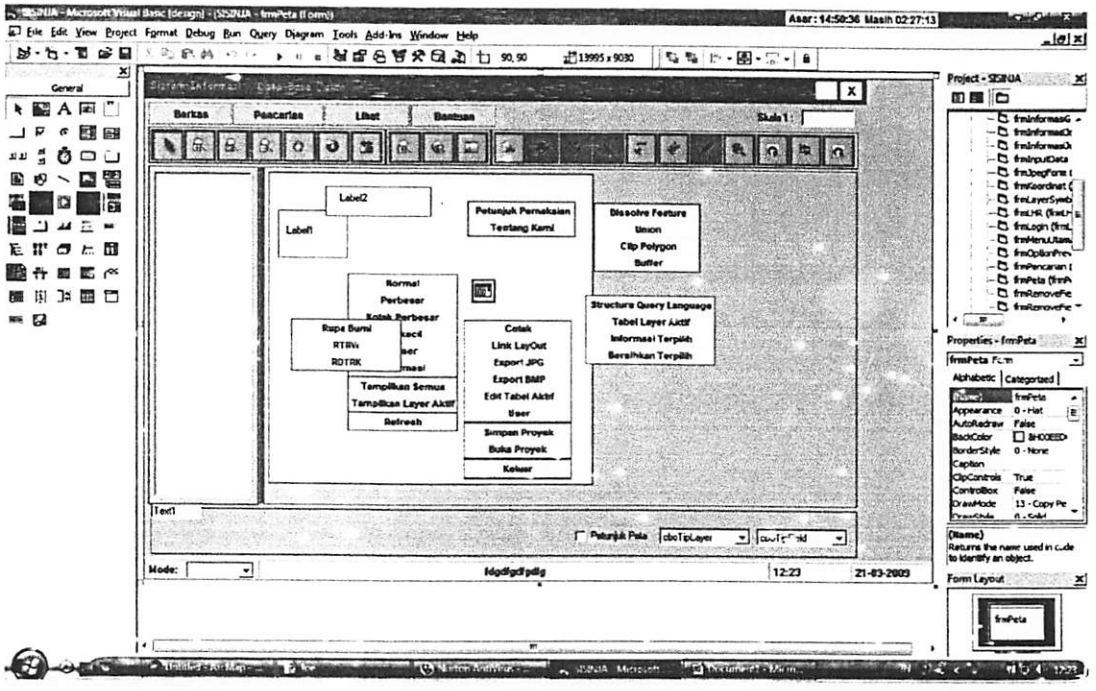
3. Menggunakan fungsi created object atau get object untuk membuat objek pada kotak sumber.

Sedangkan untuk komponen ActiveX Control adalah fasilitas yang sudah disediakan oleh Visual Basic untuk pemrograman. ActiveX Control ini dapat ditambah atau dihilangkan pada toolbox Visual Basic, sesuai keperluan. Cara untuk menambahkan ActiveX Control ke toolbox menggunakan perintah Project Components, kemudian menempatkan kontrol tersebut pada form.

Program aplikasi yang membutuhkan fasilitas OLE dan ActiveX Control untuk pemograman pada penelitian ini adalah Microsoft Access, ArcView.

C. Pengaturan Properties Control

Pada setiap penggunaan komponen di dalam pembuatan program selalu membutuhkan pengaturan dan penyesuaian agar program yang dibuat sesuai dengan keinginan, baik dari segi kejadian (event), prosedur dan tampilan. Untuk melakukan hal ini maka dalam setiap desain form dan penyuntingan objek harus selalu menata dan menyesuaikan properties window pada Visual Basic. Tahap penataan properties window ini juga akan berpengaruh dalam penulisan kode program (module).



Gambar 3.7 Tampilan penataan properties window dan penulisan kode program

D. Kode Program (Module)

Tahap terpenting dalam pemrograman adalah penulisan kode program. Fungsi dari penulisan kode progam ini adalah menentukan prosedur yang harus dilalui dan dilakukan oleh suatu program. Kode program akan diletakkan pada objek atau kontrol yang akan menggunakan kode tersebut. Dengan kata lain, kode tersebut milik dari objek atau kontrol yang dipilih tersebut. Kode yang menjadi milik sebuah objek atau kontrol akan dijalankan jika terjadi peristiwa (event) atau diberikan perintah oleh pengguna (user action) ada kontrol tersebut. Bahasa pemrograman yang digunakan oleh Visual Basic ialah bahasa basic, di dalam penulisannya harus terdapat:

1. Pernyataan program
2. Deklarasi variabel, konstanta, dan operator

3. Validasi entry
4. Struktur pengambil keputusan dan pengulangan
5. End program

Setelah menulis kode, program dijalankan menggunakan perintah Run atau dengan menekan tombol F5. Penulisan kode program pada penelitan ini terlampir dalam laporan ini.

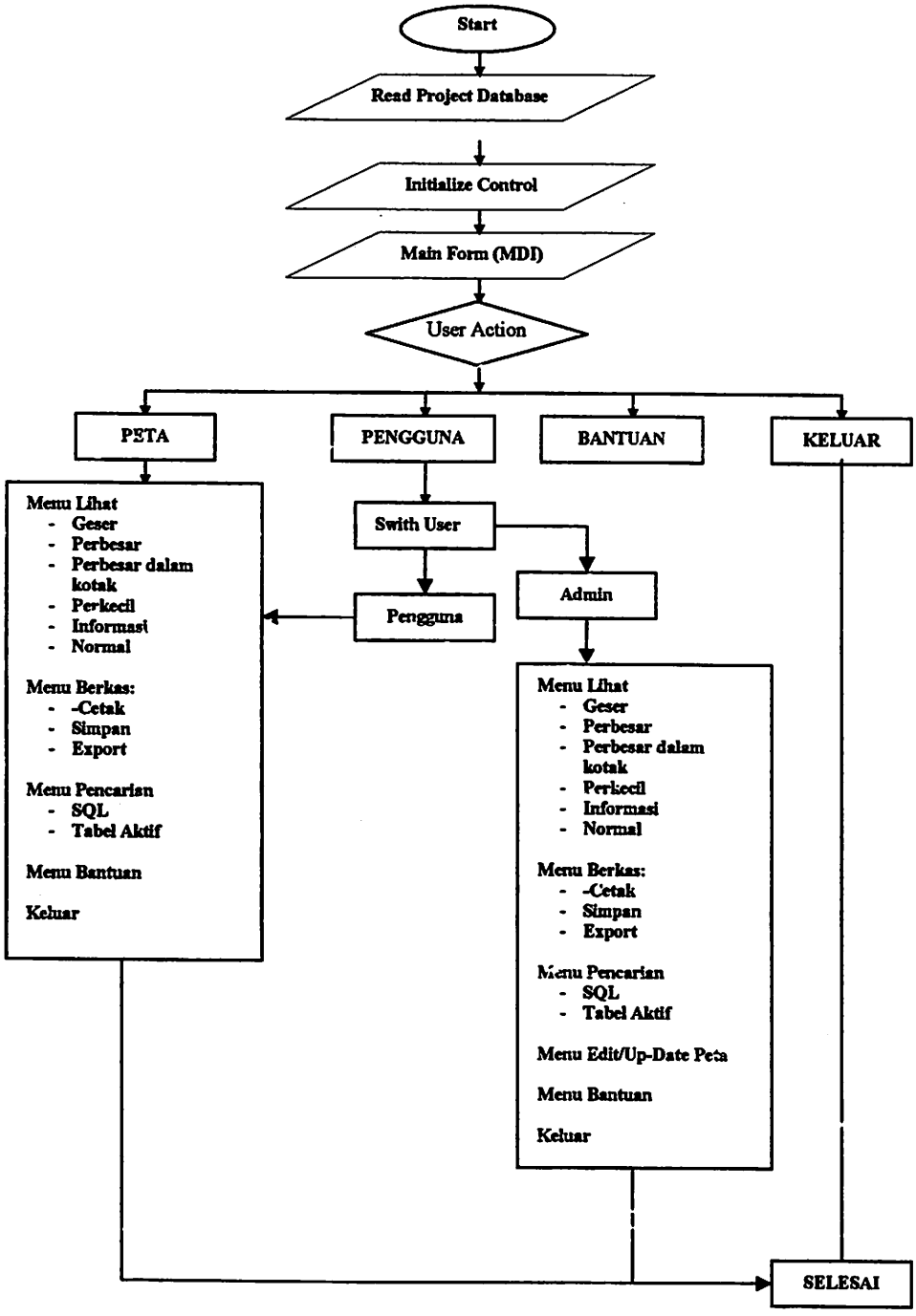
E. Pembuatan Setup.exe Program

Pembuatan setup.exe untuk program ini bertujuan agar program dikemas dalam satu paket dan dapat dijalankan di luar Visual Basic. Ada dua metode yang dapat digunakan untuk membuat file setup.exe yaitu:

1. Secara sederhana atau untuk keperluan sederhana, klik menu File, klik submenu Make.exe 'nama_Project'.
2. Untuk keperluan yang lebih besar dan rumit, digunakan fasilitas Package & Deployment Wizard yang disediakan Visual Studio. Selanjutnya ikuti tahap-tahap yang diperlukan sampai selesai.

F. Diagram Alir Program

Konsep program dapat dilihat dari diagram alir berikut ini:



Gambar 3.8 Diagram Alir Program

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

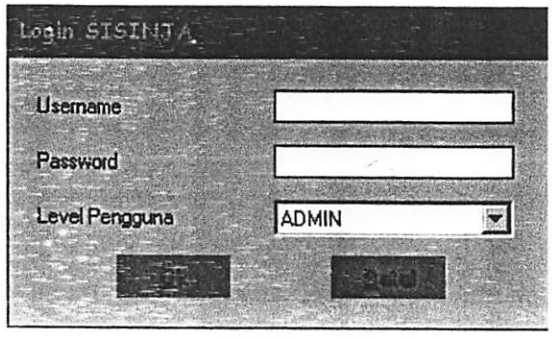
IV.1 Pembahasan Program

Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat sebuah program aplikasi yang dapat menyajikan informasi jalan raya di Kotamadya Malang. Dalam uraian berikut ini program aplikasi tersebut dijelaskan mulai dari tampilan awal hingga setiap menu program.

IV.1.1 Tampilan Awal Program

Sebelum masuk menu utama program diberikan pilihan *log-in* pengguna dan permintaan kata kunci (*password)* serta tombol-tombol pilihan untuk melanjutkan masuk program atau membatalkan. Pilihan *log-in* pengguna ini berfungsi untuk membedakan pengguna dalam memanfaatkan program.

Pengguna program yang termasuk administrator memiliki akses untuk melakukan perubahan data (penambahan, pengurangan, perbaikan, dan sebagainya). Pengguna program yang lain dapat menggunakan program untuk melihat, mengcopy, menganalisa dan melakukan pencetakan, tetapi tidak dapat melakukan perubahan data.



Gambar 4.1 tampilan log-in program

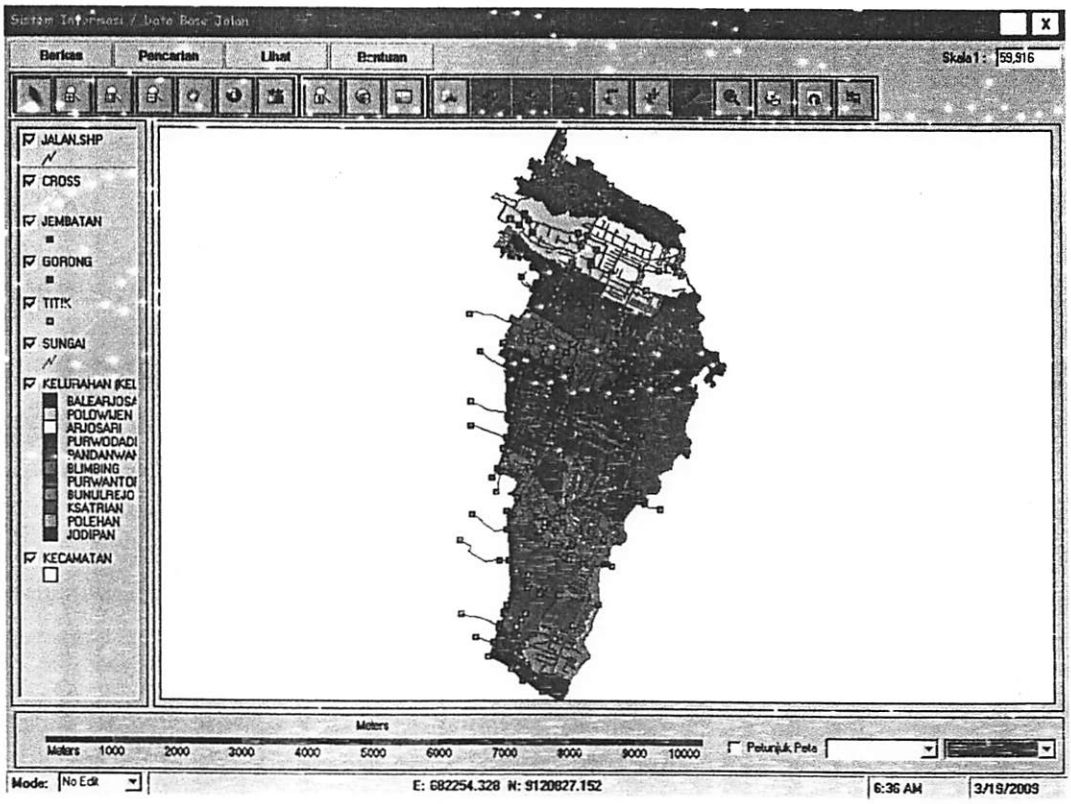
Tampilan awal program ini adalah menu utama yang menyediakan pilihan-pilihan kepada pengguna langkah-langkah apa yang akan diambil. Terdapat empat tombol pada tampilan awal ini sebagai berikut:

1. Tombol Peta merupakan tombol utama dalam program ini dan berfungsi untuk masuk ke menu peta dalam software Map Object yang menjadi inti program ini.
2. Tombol User (Pengguna) dalam tampilan utama ini fungsinya untuk membedakan pengguna dalam pemanfaatan program. Fungsinya sama dengan log-in pada tampilan awal. Tombol Pengguna diletakkan di menu utama program ini adalah untuk efisiensi waktu bila dikehendaki perubahan user, tanpa harus keluar dari program dan masuk ke menu *log-in* terlebih dulu.
3. Tombol Petunjuk berfungsi untuk panduan pengguna bila mengalami kesulitan.
4. Tombol terakhir, Keluar, berfungsi untuk mengakhiri program.

Gambar 4.2 Tampilan Awal

IV.1.2 Tampilan Utama

Yang menjadi tampilan utama program ini adalah windows peta. Pengguna dapat masuk ke dalam tampilan ini setelah menekan tombol Peta pada tampilan awal. Bentuk tampilan windows utama program ini seperti windows program aplikasi pada umumnya. Terdapat 1 baris menu pada bagian atas, dilanjutkan 1 baris icon-icon untuk masuk ke menu-menu yang sering digunakan. Informasi skala peta diletakkan di bagian atas. Di samping kiri, terdapat daftar layer-layer yang mengandung informasi-informasi penting berhubungan dengan sistem informasi jalan. Di bagian bawah, terdapat meter bar sebagai acuan panjang per 1000 meter. Ditambahkan juga petunjuk peta pada sebelah kanan bawah, dan mode edit/no edit pada bagian kiri bawah. Sistem koordinat ditunjukkan pada koordinat bar di bagian bawah program. Untuk lebih jelasnya dapat ditinjau dari gambar berikut.



Gambar 4.3 Tampilan Utama

IV.1.3 Melihat Peta

Sebagaimana program aplikasi berorientasi spasial lainnya, program aplikasi ini harus dapat memenuhi kebutuhan pengguna untuk melihat peta sebagai peta utuh maupun melihat secara detil. Demi memenuhi kebutuhan tersebut, diberikan fasilitas Perkecil, Perbesar, Perbesar dalam Kotak, Tampilkan Semua, dan Geser.

1. Perintah Perbesar, untuk memperbesar visualisasi di layar monitor sehingga dapat melihat peta lebih detil.

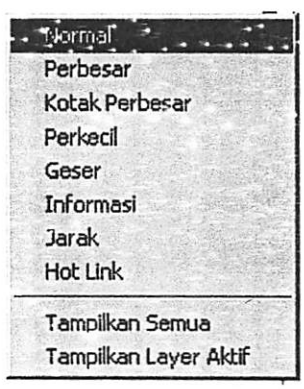
2. Perintah Perbesar dalam Kotak, untuk memilih satu bagian dalam peta yang ingin diperbesar visualisasinya.

3. Perintah Perkecil, untuk mengembalikan visualisasi peta ke ukuran sebelumnya.

4. Perintah Geser, untuk menggeser tampilan peta ke posisi lain yang diperlukan.

5. Perintah Tampilkan Semua, dengan segera mengembalikan tampilan peta dalam posisi normal.

Selain dengan menekan tombol icon-icon di atas, perintah-perintah di atas juga dapat dilakukan dengan menekan tombol klik kanan pada mouse sehingga terdapat daftar pilihan sebagaimana ditunjukkan oleh gambar berikut:



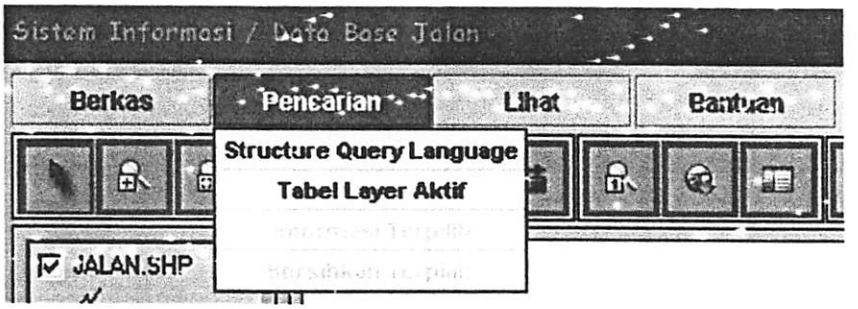
Gambar 4.4 Tampilan Box setelah Klik Kanan pada Mouse dalam Windows Aktif

IV.1.4 Melakukan Pencarian

Sebuah program otomatisasi dibuat untuk mempermudah pengguna dalam melakukan pencarian data-data sehingga waktu dan tenaga yang dikeluarkan efisien. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, program ini dilengkapi dengan proses pencarian dengan metode Structure Query Language (SQL) dan Pencarian Tabel.

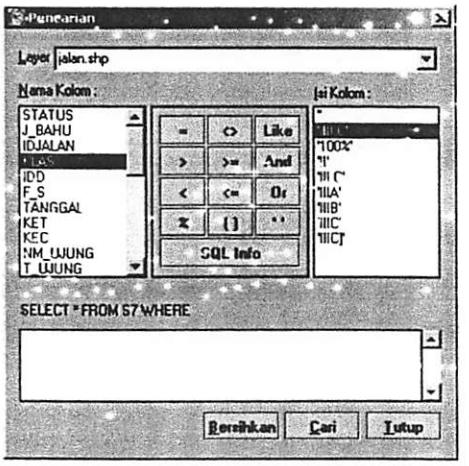
Dengan menekan tombol

pada menu toolbar, pengguna akan diberikan pilihan metode pencarian sebagaimana gambar berikut.



Gambar 4.5 Tampilan Pencarian

1. Metode pencarian dengan SQL.



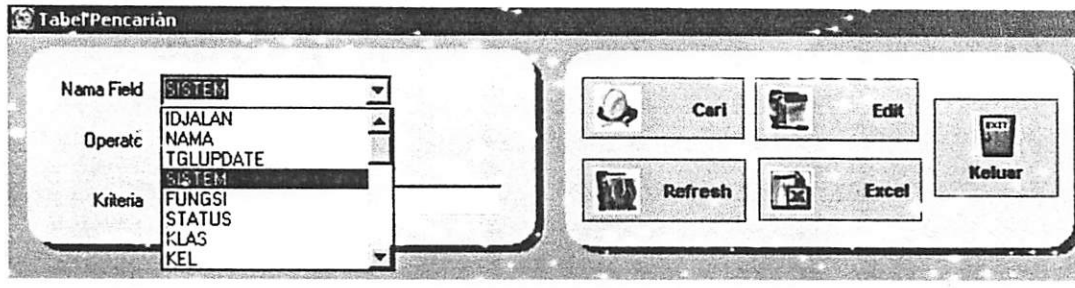
Gambar 4.6 Tampilan Pencarian dengan SQL

Pada metode pencarian dengan SQL, pilih salah satu layer yang dibutuhkan, pilih nama kolom yang tersedia (sesuai layer yang diaktifkan/dipilih), perintah dalam tabel di tengah (=, <, >, dan lain-lain), pilih isi kolom, kemudian pilih cari.

Untuk melihat hasilnya, tekan tombol SQL info, dan semua informasi yang diinginkan akan ditampilkan.

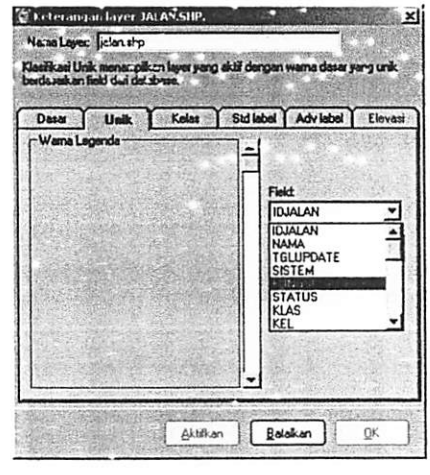
2. Metode pencarian dengan Tabel Layer Aktif

Pada pilihan pilih tabel aktif, akan muncul Tabel Pencarian yang selain menampilkan tabel data secara keseluruhan, juga memberikan fasilitas pencarian data jalan berdasarkan klasifikasinya. Untuk melakukan pencarian data pada tabel pencarian, pilih nama field, dan ketikkan kriteria (tinjau gambar berikut).



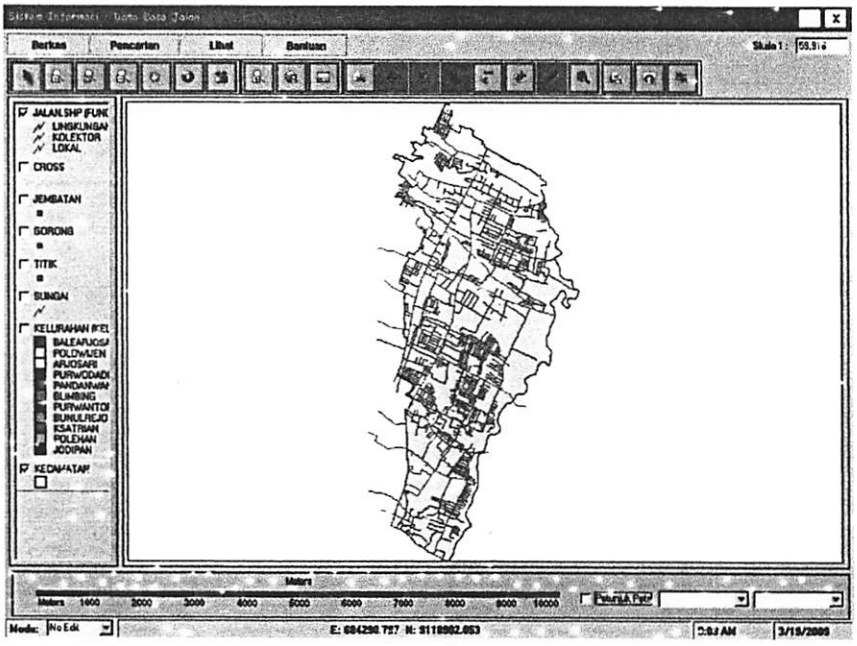
Gambar 4.7 Tampilan Pencarian dengan tabel

Untuk proses analisa jalan, program ini memberikan fasilitas tampilan peta berdasarkan klasifikasinya. Untuk fungsi ini, pengguna cukup menekan layer jalan.shp dua kali (*double click*), kemudian akan tampil keterangan layer jalan.



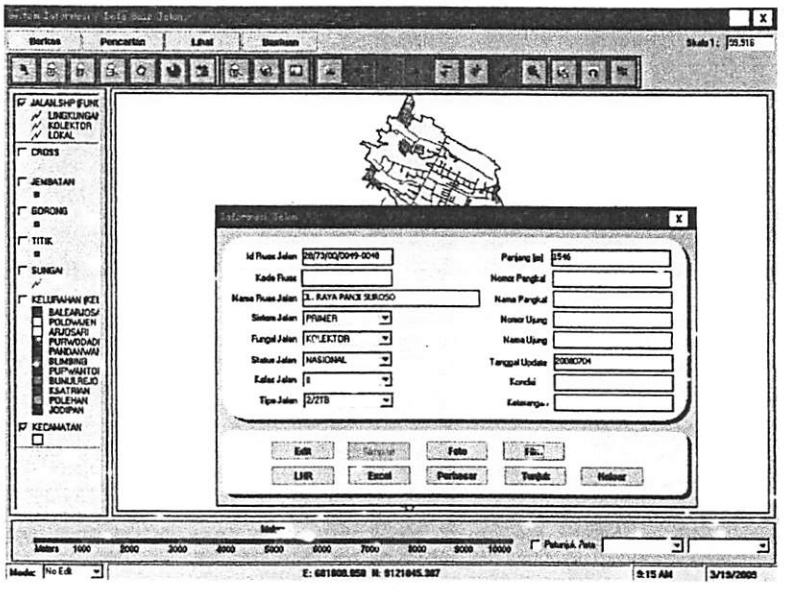
Gambar 4.8 Keterangan Layer Jalan.shp

Untuk menampilkan fungsi jalan yang berbeda, pilih field FUNGSI, tekan tombol TAMPILKAN. Akan muncul tiga warna berbeda yang mewakili 3 jenis fungsi jalan yang berbeda (lingkungan, kolektor, dan lokal). Bila dilanjutkan dengan menekan tombol Aktifkan, maka warna jalan akan berubah sesuai fungsi masing-masing. (Tinjau gambar berikut)



Gambar 4.9 Layer Jalan.shlp berdasarkan fungsinya dalam batas Kecamatan

Untuk memperoleh informasi data, pengguna harus mengaktifkan informasi peta dengan menekan icon atau dengan klik kanan pada mouse dan memilih informasi. Dengan mengaktifkan informasi lalu memilih ruas jalan yang diinginkan, pengguna dapat langsung menemukan informasi jalan yang dimaksud.



Gambar 4.10 Box Informasi Ruas Jalan

Untuk memperoleh informasi berdasarkan batas administrasi, dapat dilakukan dengan mengaktifkan layer Kelurahan. Dari peta yang ditampilkan dapat diperoleh informasi di mana posisi jalan pada suatu kecamatan dan pada Kelurahan mana.

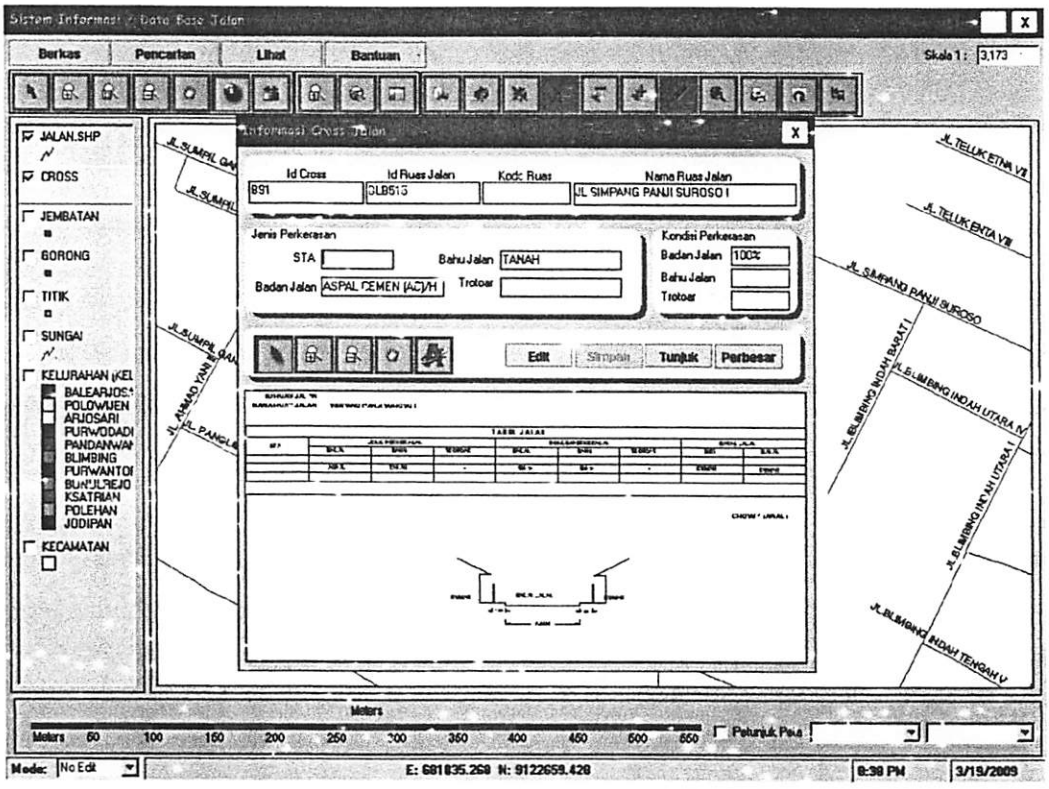
IV.1.5 Data Cross Jalan

Data jalan yang lain yang perlu ditampilkan adalah data cross section (profil melintang). Data ini ditempatkan pada setiap ujung dan atau pangkal jalan untuk memberikan informasi bentuk profil melintang pada ruas jalan tersebut serta beberapa data lain, seperti jenis perkerasan, jenis bahu jalan, dan lain-lain.

Untuk dapat mengakses data cross, langkah-langkah yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Klik pada layer cross di layar sebelah kiri untuk mengaktifkan cross.
2. Klik kanan atau tekan icon informasi untuk mengaktifkan perintah informasi peta. Klik pada garis cross (pada gambar berwarna kuning),

sehingga muncul data cross jalan yang diinginkan. Data cross juga dapat ditampilkan pada menu AutoCad 2000.



Gambar 4.11 Menu Informasi Cross Jalan

IV.1.6 Melakukan Editing dan Up-Date

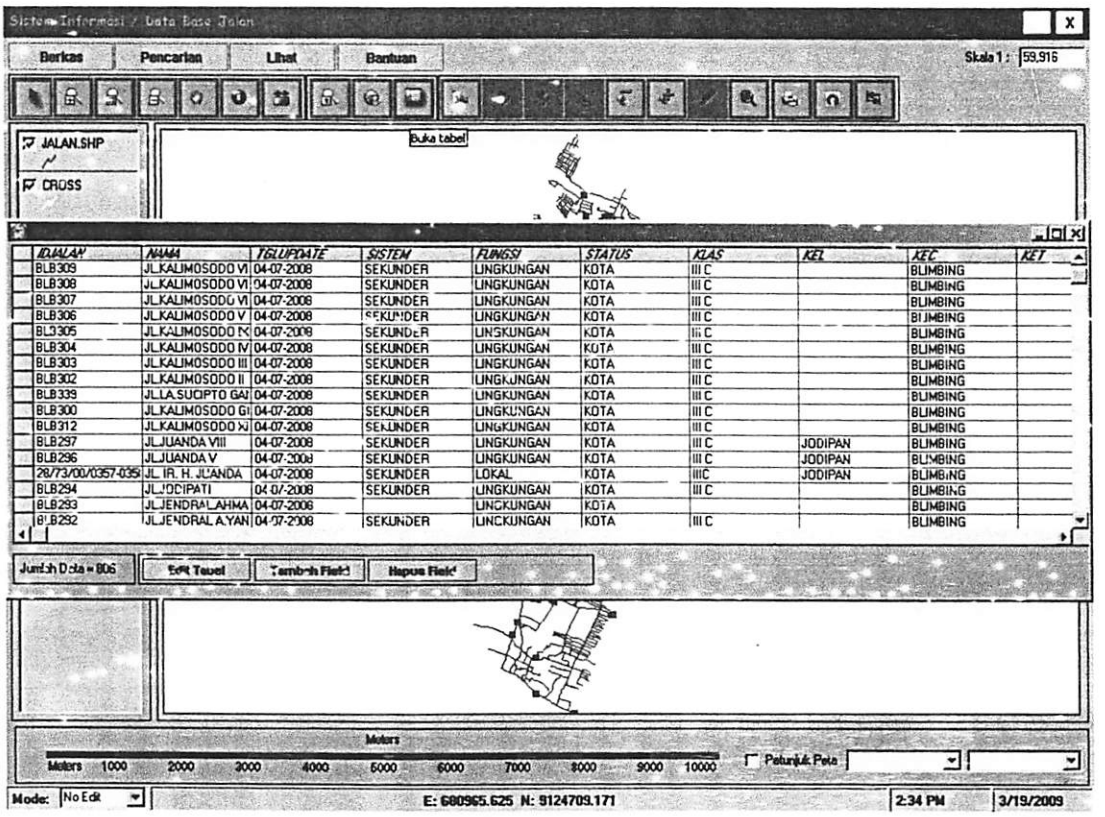
Proses editing dan up-date pada intinya adalah sama-sama membuat perubahan pada suatu data. Perbedaannya, pada proses editing perubahan dilakukan untuk memperbaiki data bila terdapat kesalahan maupun kekurangan. Sedangkan pada proses up-date perubahan dilakukan menyesuaikan dengan perubahan yang terjadi di daerah penelitian.

Proses perubahan baik editing dan up-date dalam program aplikasi Sistem Informasi Jalan Raya ini dapat dilakukan baik pada data spasial (pada peta) maupun pada data atribut (data pendukung).

Perubahan data atribut dapat dilakukan dengan tahapan sebagai berikut:

1. Tekan icon Buka Tabel, sehingga muncul tabel jalan. Untuk melakukan edit, tekan tombol Edit Tabel pada bagian bawah. Ubah nilai atau data pada tabel yang dikehendaki, kemudian tekan tombol Update Tabel. Selanjutnya akan muncul dialog box untuk memastikan keyakinan melakukan perubahan data.

2. Bila dikehendaki menambah atau mengurangi kolom pada tabel, pilih tombol Tambah Field atau Hapus Field.



Gambar 4.12 Tampilan setelah menekan icon Buka Tabel

Perubahan pada data spasial ada beberapa macam. Pada ruas jalan, untuk mengedit data, tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

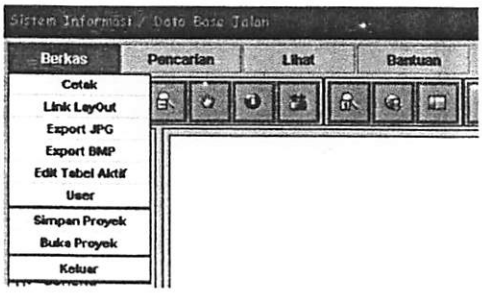
3. Pada bagian bawah program, pilih Mode: Edit.
4. Pilih jalan yang akan di-edit dengan meng-klik garis yang akan diedit. Lakukan perubahan. Simpan.

Sementara untuk menambah data spasial baru berupa jalan/ruas jalan, tahap-tahapnya sebagai berikut:

1. Icon edit yang sebelumnya non-aktif kini dimunculkan. Tekan icon: tambah Data Spasial.
2. Cursor berubah menjadi bentuk pensil, siap dilakukan penggambaran data spasial.
3. Setelah gambar selesai, simpan data.
4. Di samping menggambar langsung pada peta, ada cara lain yang lebih akurat yakni dengan menginput koordinat beberapa titik yang menghubungkan ruas jalan. Tekan tombol ini untuk menginput koordinat.

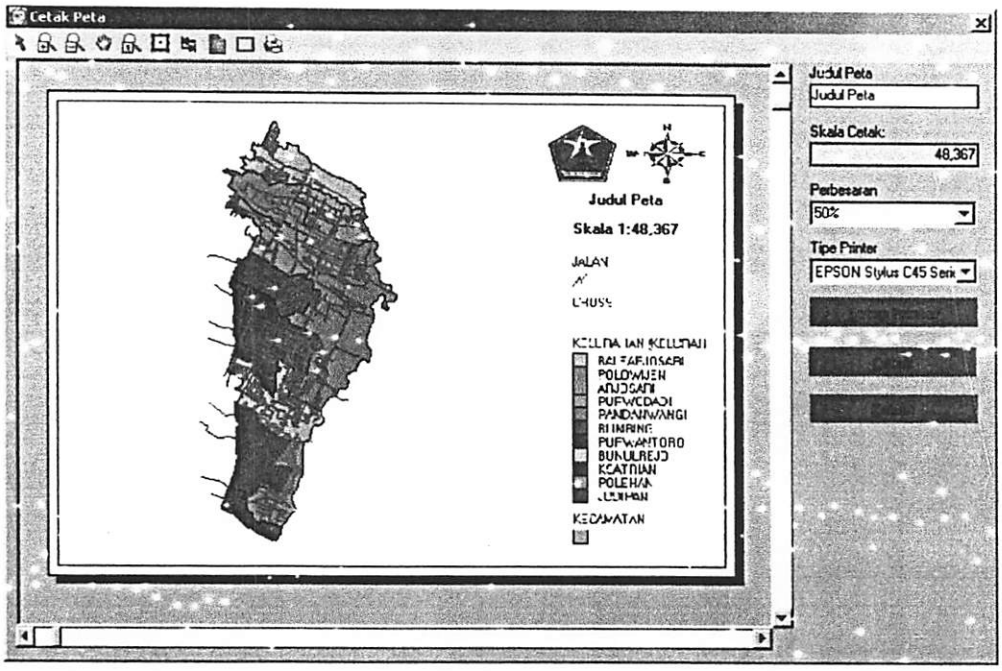
IV.1.7 Melakukan Pencetakan dan Pembuatan Laporan

Salah satu kebutuhan penting dari proses otomatisasi adalah kebutuhan untuk menyimpan dan mencetak data yang berbentuk digital menjadi bentuk hard copy. Penyimpanan dalam format lain dan kebutuhan untuk mencetak peta difasilitasi dalam program ini pada menu Berkas.



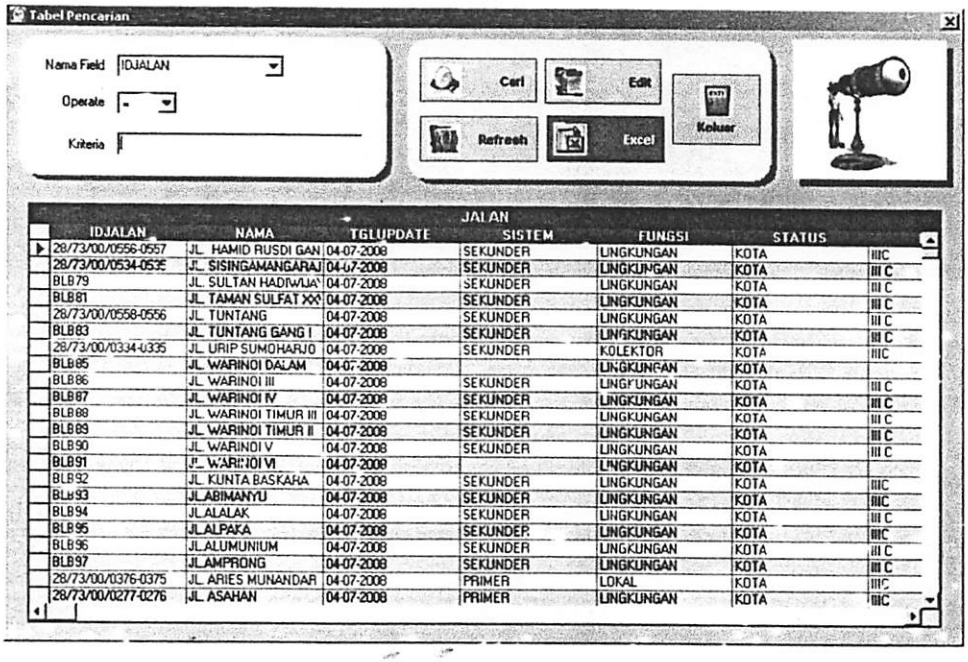
Gambar 4.13 Tampilan Menu Berkas

Di samping mencetak data dan menyimpan dalam format lain (dalam hal ini menyimpan gambar peta dalam format jpg dan bmp), program ini difasilitasi pula dengan pilihan menyimpan dan membuka proyek (*to save and open projects*).



Gambar 4.14 Tampilan Cetak Peta

Data atribut merupakan data yang penting untuk proses pelaporan di samping data spasial. Adanya perubahan baik berupa up-date maupun editing dan hasil pencarian data-data tertentu yang dilakukan pengguna harus dapat disimpan dalam bentuk hardcopy/dicetak. Untuk membuat laporan data atribut, dapat dilakukan di Excel. Semua perubahan data atau hasil proses pencarian dapat disimpan langsung dalam format xls.



Gambar 4.15 Tampilan Tabel Pencarian, Memberi Fasilitas untuk Melihat Data dengan Software Excel

IV.2 Analisa Data

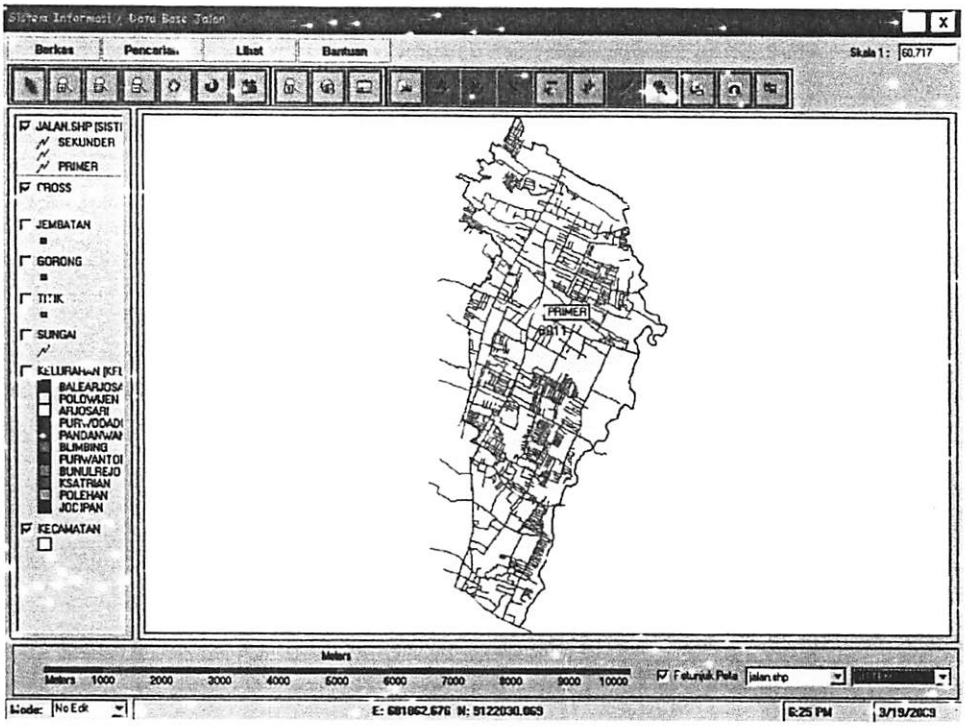
IV.2.1 Analisa Data Jalan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui ada 806 jalan di kecamatan Blimbing Kota Malang. Setiap jalan tersebut memiliki informasi yang berbeda dan dapat ditampilkan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Informasi yang ditampilkan oleh program ini antara lain meliputi Fungsi Jalan, Kelas jalan, Sistem Jaringan Jalan, Tipe Jalan, dan Status Jalan. Di samping itu, ditambahkan pula informasi kondisi jalan seperti perkerasan (macadam, aspal, semen, dll), kondisi fisik jalan (baik, rusak, rusak berat), serta data cross melintang pada tiap-tiap ujung jalan.

Pada sub-bab berikutnya diberikan beberapa contoh analisa data yang dapat dihasilkan dengan memanfaatkan program Sistem Informasi Jalan Raya ini.

IV.2.2 Analisa Jalan Berdasarkan Sistem Jaringannya

Berdasarkan system jaringan, jalan dibedakan menjadi system jaringan jalan primer dan system jaringan jalan sekunder. Dengan terbatasnya daerah penelitian yang hanya dalam satu kecamatan, maka sistem jaringan jalan yang ditampilkan didominasi oleh sistem jaringan jalan sekunder. Hasil pencarian data berdasarkan system jaringan jalan ditunjukkan dalam diagram berikut.



Gambar 4.16 Tampilan Peta Berdasarkan Sistem Jaringan Jalan

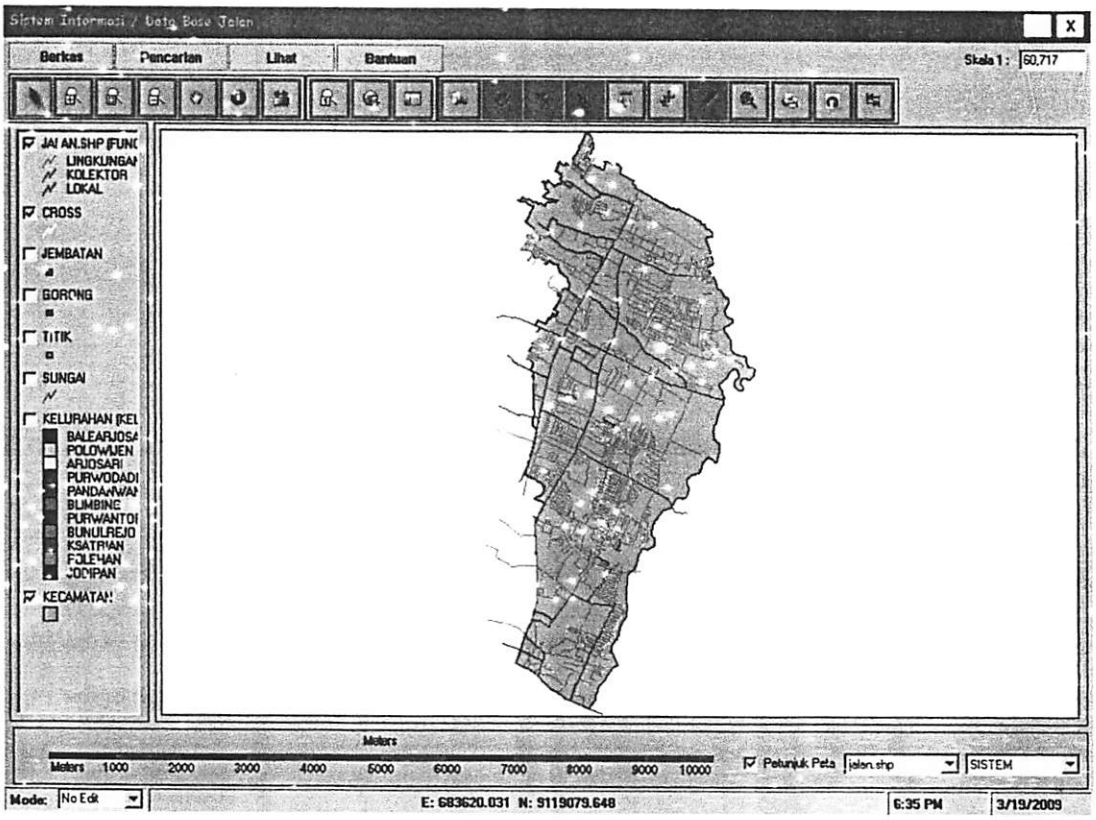
IDJALAN	NAMA	SISTEM	KEL
28/73/00/0028-0026	JL. KARANGLO INDAH BLOK C	SEKUNDER	BALEARJOSARI
28/73/00/0029-0028	JL. KARANGLO INDAH BLOK M	SEKUNDER	BALEARJOSARI
28/73/00/0029-0545	JL KARANGLO INDAH BLOK U	SEKUNDER	
28/73/00/0030-0027	JL. KARANGLO INDAH G	SEKUNDER	BALEARJOSARI
28/73/00/0035-0034	JL. BALEARJOSARI	PRIMER	BALEARJOSARI
28/73/00/0062-0058	JL. KARYA TIMUR	PRIMER	PURWANTORO
28/73/00/0277-0276	JL. ASAHAN	PRIMER	BUNULREJO
28/73/00/0279-0278	JL. BARITO	PRIMER	BUNULREJO
28/73/00/0284-0283	JL. DR. CIPTO	SEKUNDER	RAMPAL CELAKET
28/73/00/0322-0323	JL. MEMBERAMO	SEKUNDER	BUNULREJO
28/73/00/0323-0321	JL. MAMBERAMO VI	SEKUNDER	
28/73/00/0326-0277	JL. BATANGHARI	PRIMER	RAMPAL CELAKET
28/73/00/0327-0323	JL. BINOR	SEKUNDER	BUNULREJO
28/73/00/0334-0335	JL. URIP SUMOHARJO	SEKUNDER	KESATRIAN
28/73/00/0334-0504	JL. KESATRIAN	SEKUNDER	KESATRIAN

Tabel Data Jalan berdasarkan Sistem Jaringan Jalan

Gambar 4.17 Prosentase jalan di Kecamatan Blimbing berdasarkan Sistem Jaringan Jalan

IV.2.3 Analisa Jalan Berdasarkan Fungsinya

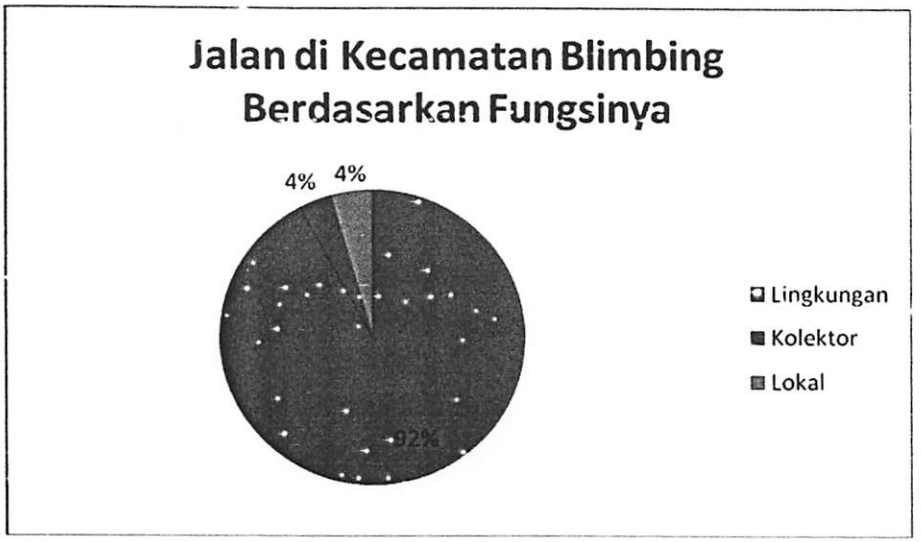
Berdasarkan fungsi, jalan dibedakan menjadi jalan lingkungan, jalan kolektor, dan jalan lokal. Hasil pencarian data berdasarkan fungsi jalan ditunjukkan dalam diagram berikut.



Gambar 4.18 Tampilan Peta Berdasarkan Fungsi Jalan

IDJALAN	NAMA	FUNGSI	KEL
28/73/00/0028-0026	JL. KARANGLO INDAH BLOK C	LOKAL	BALEARJOSARI
28/73/00/0029-0028	JL. KARANGLO INDAH BLOK M	LOKAL	BALEARJOSARI
28/73/00/0030-0027	JL. KARANGLO INDAH G	LINGKUNGAN	BALEARJOSARI
28/73/00/0035-0034	JL. BALEARJOSARI	KOLEKTOR	BALEARJOSARI
28/73/00/0277-0276	JL. ASAHAN	LINGKUNGAN	BUNULREJO
28/73/00/0279-0278	JL. BARITO	LINGKUNGAN	BUNULREJO
28/73/00/0322-0323	JL. MEMBERAMO	LINGKUNGAN	BUNULREJO
28/73/00/0323-0321	JL. MAMBERAMO VI	LINGKUNGAN	
28/73/00/0326-0277	JL. BATANGHARI	LINGKUNGAN	RAMPAL CELAKET
28/73/00/0334-0335	JL. URIP SUMOHARJO	KOLEKTOR	KESATRIAN
28/73/00/0335-0285	JL. PATTIMURA	KOLEKTOR	KLOJEN
28/73/00/0376-0375	JL. ARIES MUNANDAR	LOKAL	KIDUL DALEM
28/73/00/0503-0269	JL. PANGLIMA SUDIRMAN	KOLEKTOR	RAMPAL CELAKET

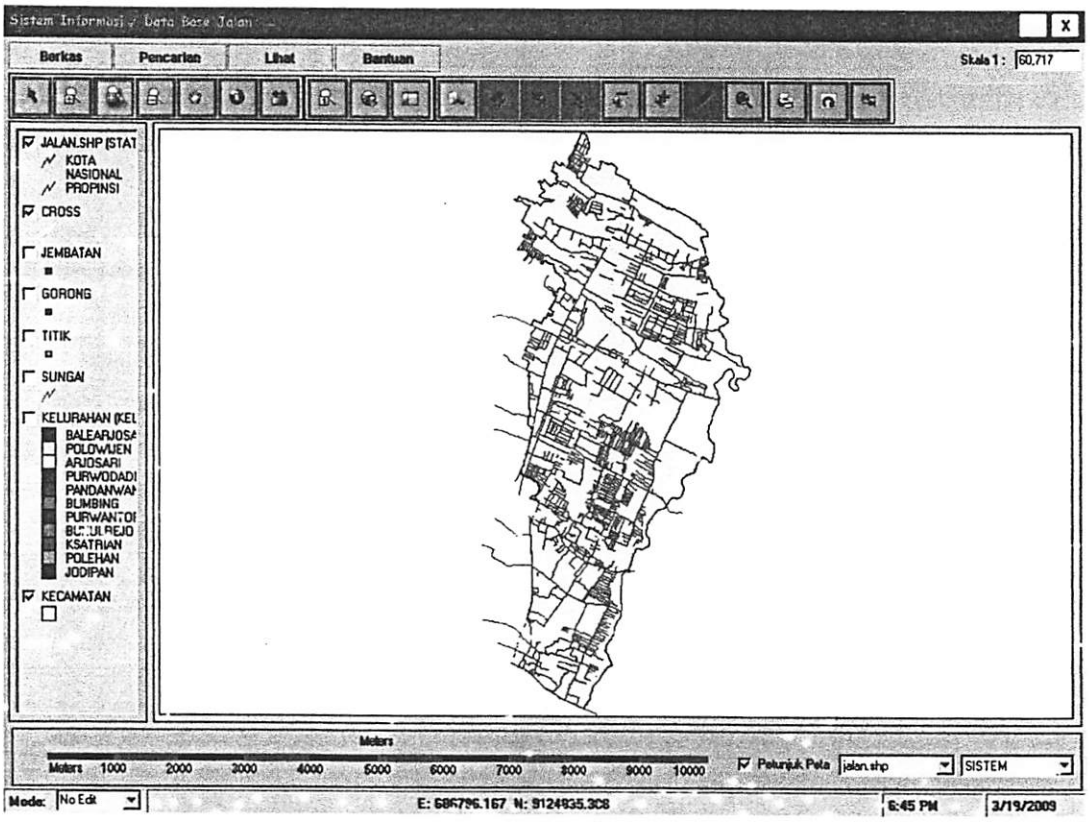
Tabel Data Jalan berdasarkan Fungsi Jalan



Gambar 4.19 Prosentase jalan di Kecamatan Blimbing berdasarkan Fungsi Jalan

IV.2.4 Analisa Jalan Berdasarkan Statusnya

Berdasarkan statusnya, jalan dibedakan menjadi jalan desa, kota, kabupaten, nasional, dan propinsi. Hasil pencarian data berdasarkan status jalan ditunjukkan dalam diagram berikut.



Gambar 4.20 Tampilan Peta Berdasarkan Status Jalan

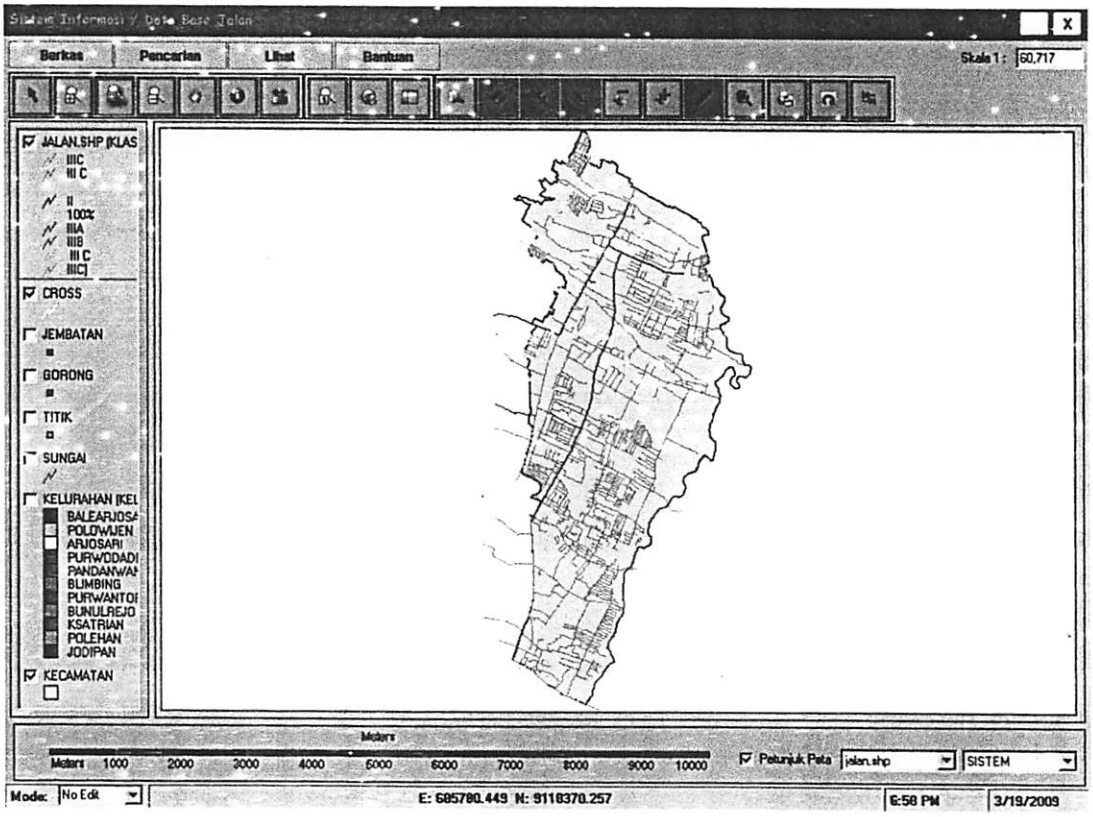
IDJALAN	NAMA	STATUS	KLAS
28/73/00/0028-0026	JL. KARANGLO INDAH BLOK C	KOTA	IIIC
28/73/00/0029-0028	JL. KARANGLO INDAH BLOK M	KOTA	IIIC
28/73/00/0030-0027	JL. KARANGLO INDAH G	KOTA	IIIC
28/73/00/0035-0034	JL. BALEARJOSARI	NASIONAL	II
28/73/00/0277-0276	JL. ASAHAN	KOTA	IIIC
28/73/00/0279-0278	JL. BARITO	KOTA	IIIC
28/73/00/0322-0323	JL. MEMBERAMO	KOTA	IIIC
28/73/00/0323-0321	JL. MAMBERAMO VI	KOTA	IIIC
28/73/00/0326-0277	JL. BATANGHARI	KOTA	IIIC
28/73/00/0334-0335	JL. URIP SUMOHARJO	KOTA	IIIC
28/73/00/0335-0285	JL. PATTIMURA	KOTA	IIIC
28/73/00/0376-0375	JL. ARIES MUNANDAR	KOTA	IIIC
28/73/00/0503-0269	JL. PANGLIMA SUDIRMAN	NASIONAL	II
28/73/00/0534-0535	JL. SISINGAMANGARAJA	KOTA	III C
28/73/00/0556-0557	JL. HAMID RUSDI GANG II B	KOTA	IIIC
28/73/00/0558-0556	JL. TUNTANG	KOTA	III C
BLB1	JL ALALAT	KOTA	III C
BLB101	JL.BAJA	KOTA	III C
BLB103	JL.BANGO	KOTA	III C

Tabel Data Jalan berdasarkan Status Jalan

Gambar 4.21 Prosentase jalan di Kecamatan Blimbing berdasarkan Status Jalan

IV.2.5 Analisa Jalan Berdasarkan Kelasnya

Berdasarkan kelas jalan, jalan dibedakan menjadi jalan kelas I, kelas II, kelas IIIA, IIIB dan IIIC. Hasil pencarian data berdasarkan kelas jalan ditunjukkan dalam diagram berikut.



Gambar 4.22 Tampilan Peta Berdasarkan Kelas Jalan

IDJALAN	NAMA	KLAS	KEL
28/73/00/0028-0026	JL. KARANGLO INDAH BLOK C	IIIC	BALEARJOSARI
28/73/00/0029-0028	JL. KARANGLO INDAH BLOK M	IIIC	BALEARJOSARI
28/73/00/0030-0027	JL. KARANGLO INDAH G	IIIC	BALEARJOSARI
28/73/00/0035-0034	JL. BALEARJOSARI	II	BALEARJOSARI
28/73/00/0277-0276	JL. ASAHAN	IIIC	BUNULREJO
28/73/00/0279-0278	JL. BARITO	IIIC	BUNULREJO
28/73/00/0322-0323	JL. MEMBERAMO	IIIC	BUNULREJO
28/73/00/0323-0321	JL. MEMBERAMO VI	IIIC	
28/73/00/0326-0277	JL. BATANGHARI	IIIC	RAMPAL CELAKET
28/73/00/0334-0335	JL. URIP SUMOHARJO	IIIC	KESATRIAN
28/73/00/0335-0285	JL. PATTIMURA	IIIC	KLOJEN
28/73/00/0376-0375	JL. ARIES MUNANDAR	IIIC	KIDUL DALEM
28/73/00/0503-0269	JL. PANGLIMA SUDIRMAN	II	RAMPAL CELAKET
28/73/00/0534-0535	JL. SISINGAMANGARAJA	III C	
28/73/00/0556-0557	JL. HAMID RUSDI GANG II B	IIIC	BUNULREJO
28/73/00/0558-0556	JL. TUNTANG	III C	BUNULREJO
BLB1	JL ALALAT	III C	BUNULREJO

Tabel Data Jalan berdasarkan Kelas Jalan

Gambar 4.23 Prosentase jalan di Kecamatan Blimbing berdasarkan Status Jalan

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Software Map Object 2.2 dan Visual Basic 6.0 dapat dimanfaatkan secara optimal untuk membuat sejalan program aplikasi sistem informasi jalan raya yang *user-friendly* atau mudah digunakan oleh pengguna. Dengan sistem otomatisasi seluruh data jalan raya dapat dimanipulasi, dikembangkan dan diolah sedemikian sehingga menghasilkan sejalan informasi yang lengkap mengenai kondisi jalan di Kecamatan Blimbing dalam bentuk digital. Dukungan wahana komputer dalam hal ini sangat penting sehingga sistem informasi ini dapat menyediakan sejalan basis data yang baik, lengkap dan akurat.

Hasil penelitian ini adalah sejalan program aplikasi yang dapat menyajikan informasi jalan raya di Kota Malang, khususnya kecamatan Blimbing, yang meliputi informasi fungsi jalan, kelas jalan, sistem jaringan jalan, tipe jalan, status jalan, kondisi fisik dan perkerasan jalan, dan data-data lain yang melengkapinya.

Dari penelitian ini dapat disimpulkan antara lain sebagai berikut:

1. Klasifikasi berdasarkan Sistem Jaringan Jalan, di Kecamatan Blimbing terdapat 38 Jaringan jalan Primer dan 617 Jaringan Jalan Sekunder. Jalan tanpa keterangan jaringan jalan ada 97 jalan.

2. Klasifikasi berdasarkan Fungsi Jalan di Kecamatan Blimbing, didapatkan jalan lokal sejumlah 25 jalan, jalan kolektor sebanyak 20, dan jalan lingkungan sebanyak 706 jalan.

3. Klasifikasi berdasarkan Kelas Jalan di Kecamatan Blimbing, Kelas I tidak ada, Kelas II sebanyak 9 jalan, Kelas IIIA dan kelas IIIB masing-masing 1 jalan, kelas IIIC sebanyak 638 jalan. 102 tanpa keterangan.

4. Klasifikasi berdasarkan Status Jalan di Kecamatan Blimbing, sebanyak 7 jalan adalah jalan Nasional, 2 adalah jalan Propinsi, tidak ada jalan Kabupaten, sebanyak 742 adalah jalan Kota dan tidak ada jalan Desa.

V.2 Saran

Sesuai dengan pengalaman yang diperoleh sepanjang proses penelitian, penulis mencatat beberapa saran penting sebagai berikut:

1. Tahapan persiapan penelitian perlu dilakukan dengan sungguh-sungguh, khususnya dalam pemilihan data sehingga proses pengolahan data dapat berjalan dengan lancar.

2. Sebelum memilih software yang digunakan untuk proses data, kiranya perlu dikenali terlebih dulu kelebihan dan kelemahan software sehingga dalam proses pelaksanaan tidak mengalami hambatan.

3. Dalam melakukan input data atribut, perlu diperhatikan dan diinput dengan teliti setiap data dengan maksud menghindarkan terjadinya perbedaan data yang semestinya adalah satu kelompok yang sama.

4. Sebelum membuat alur program, terlebih dulu harus dipahami topik atau permasalahan yang ingin diimplementasikan dalam program, termasuk di dalamnya kebutuhan pengguna dan hal-hal yang nantinya ingin ditampilkan.

DAFTAR PUSTAKA

Agus J. Alam, 2000, Belajar Sendiri Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic Versi 6.0, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta

Dept. Pekerjaan Umum, 1992, Pengenalan Sistem Informasi Geografi dengan Metode PC Arc/Info, Dept. Pekerjaan Umum, Jakarta

Nuarsa, I Wayan, 2004, Menganalisis Data Spasial dengan ArcView GIS 3.3 untuk Pemula, Elex Media Komputindo, Jakarta

Oglesby, Clarkson H, 1996, Teknik Jalan Raya, Erlangga, Jakarta

Pamungkas, 2000, Tip & Trik Microsoft Visual Basic 6.0, PT. Elex Media Komputindo

Pandia, Henry, 2002, Visual Basic 6, Andi, Yogyakarta

Prahasta, Edy, 2001, Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis, Bina Aksara, Jakarta.

Prahasta, Edy, 2005, Sistem Informasi Geografis: Tutorial ArcView, Informatika, Bandung

Sukirman, Silvia, 1995, Perkerasan Lentur Jalan Raya, Nova, Bandung

Sunggono, KH, 1995, Buku Teknik Sipil, Nova, Bandung

LAMPIRAN

LAMPIRAN A:

DATA ATRIBUT (NON-SPASIAL)

IDJALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	EL(N)	LENGTH
28/73/0000	JL. AHMAD YANI III	PRIMER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	4/2 B	732	0	440.186
28/73/0000	JL. HAMID RUSDI GANG II 6	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI II		JL. TUNTANG	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	1	0	182.973
28/73/0000	JL. SISINGAMANGARAJA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	2	0	266.007
BLB78	JL. SULTAN HADIWIJAYA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	3	0	241.431
BLB81	JL. YAMAN SULFAT XXVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	4	0	261.264
28/73/0000	JL. TUNTANG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	5	0	247.249
BLB83	JL. TUNTANG GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. GRINDULU		JL. SIMPANG HAMID RUSDI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	6	0	64.91
28/73/0000	JL. URIP SUMOHARJO	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	7	0	276.366
BLB85	JL. WARINGI DALAM		LINGKUNGAN	KOTA		BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	8	0	806.111
BLB86	JL. WARINGI III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	9	0	201.622
BLB87	JL. WARINGI IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. MENSERANG VI		JL. WARINGI DALAM	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	10	0	72.486
BLB88	JL. WARINGI TIMUR III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. WARINGI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	11	0	128.537
BLB90	JL. WARINGI TIMUR II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. WARINGI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	12	0	370.343
BLB90	JL. WARINGI V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. MENSERANG VI		JL. WARINGI DALAM	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	13	0	281.273
BLB91	JL. WARINGI VI		LINGKUNGAN	KOTA		BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	14	0	360.984
BLB92	JL. KUNTA BASKARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PULEHAN	BLIMBING	20080704			JL. KALIMOSODO		JL. WIROTO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	15	0	267.093
BLB93	JL. ARMANTU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	16	0	174.111
BLB94	JL. ALALAK	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	17	0	344.029
BLB95	JL. ALPAKA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. SUKFAY		JL. TITAN AERI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	18	0	178.673
BLB96	JL. ALUMUNIUM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	19	0	38.466
BLB97	JL. AMPRONG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	20	0	38.293
28/73/0000	JL. ARAHAN	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	22	0	58.05
BLB101	JL. BAJA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	23	0	64.574
28/73/0000	JL. BALEARJOSARI	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	BALE ARJOSARI	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR NASIONAL	4/2 B	24	0	120.348
BLB103	JL. BANGO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	26	0	38.576
BLB106	JL. BAREK	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	27	0	1139.828
28/73/0000	JL. BARITO	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	28	0	166.32
BLB108	JL. BATU AMELIR		LINGKUNGAN	KOTA		PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	30	0	95.968
BLB109	BATUBARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. TERUSAN BATUBARA		JL. TEMBAGA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	31	0	119.04
BLB110	JL. BAUKSIT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. SUNANDAR PRIYO SUDARMO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	32	0	247.69
BLB111	JL. BEDADUNG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. AMPRONG		JL. LEKSO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	33	0	312.617
BLB112	JL. BENGAWAN SOLO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	34	0	913.199
BLB113	SIMPANG TEMBAGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. TEMBAGA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	35	0	677.211
BLB1	JL. ALALAT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. KAYAN			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	36	0	26.806
BLB2	JL. ARUT ARUT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	37	0	364.286
BLB3	JL. CILWUNG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	38	0	186.431
BLB4	JL. CILWUNG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	39	0	422.024
BLB5	JL. CILWUNG II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	40	0	38.059
BLB6	JL. KARANGLO INDAH BLOK B	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	41	0	1599.194
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH BLOK C	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL. KARANGLO INDAH BLOK M			LOKAL KOTA	2/2TB	42	0	949.991
BLB8	JL. KARANGLO INDAH BLOK E	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	43	0	89.81
BLB9	JL. KARANGLO INDAH BLOK F	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	44	0	167.427
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH G	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	45	0	116.947
BLB11	JL. KARANGLO INDAH BLOK H	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	46	0	168.273
BLB12	JL. KARANGLO INDAH BLOK I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	47	0	76.102
BLB13	JL. KARANGLO INDAH BLOK J	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	48	0	60.269
BLB14	JL. KARANGLO INDAH BLOK K	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	49	0	82.726
BLB15	JL. KARANGLO INDAH BLOK L	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	50	0	464.59
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH BLOK M	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL. KARANGLO INDAH BLOK M		JL. KARANGLO INDAH BLOK	LOKAL KOTA	2/2B	51	0	73.597
BLB18	JL. KARANGLO INDAH BLOK O	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	53	0	255.368
BLB19	JL. KARANGLO INDAH BLOK P	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	54	0	262.661
BLB20	JL. KARANGLO INDAH BLOK Q	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	55	0	129.17
BLB21	JL. KARANGLO INDAH BLOK R	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALE ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	56	0	639.852
BLB22	JL. KARANGLO INDAH BLOK S	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	57	0	395.973
BLB23	JL. KARANGLO BLOK T	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	58	0	121.6
BLB58	JL. LUSI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	59	0	101.744
28/73/0000	JL. MEMBERAMO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. PASAR BUNULREJO		JL. MEMBERAMO VI	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	60	0	201.206
BLB60	JL. MAMBERAMO V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	61	0	71.376
28/73/0000	JL. MAMBERAMO VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	62	0	407.197
BLB62	JL. PANALI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	63	0	318.376
BLB65	JL. PEMANDIAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	65	0	179.646
BLB66	JL. PRINGGONDANI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	67	0	280.802
BLB67	JL. PULOSARI III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	68	0	205.143
28/73/0000	JL. RADEN PATAH	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	69	0	92.097
BLB69	JL. RAWA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. RAWA GANG III		JL. SEBUKU II	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	70	0	90.667
BLB70	JL. RAWA GANG II		LINGKUNGAN	KOTA		BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	71	0	89.028
BLB71	JL. RAWA GANG III		LINGKUNGAN	KOTA		BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	72	0	87.553
28/73/0000	JL. RONGGOLAWE	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI II		JL. URIP SUMOHARJO	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	73	0	117.504
BLB73	JL.	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. INDRAPRASTA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	74	0	129.573
BLB74	JL. SETIA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	75	0	44.311
BLB75	JL. SIMPANG HAMID RUSDI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	76	0	109.617
BLB76	JL. SIMPANG HAMID RUSDI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704			JL.SIMPANG HAMID RUSDI II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	77	0	147.848
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH BLOK U	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	78	0	188.96
BLB25	JL. KARANGLO INDAH BLOK V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	79	0	376.007
BLB26	JL. KARANGLO INDAH BLOK W	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	80	0	684.906
28/73/0000	JL. KARYA TIMUR	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. INDUSTRI TIMUR		JL. TENAGA SELATAN	LOKAL KOTA	2/2TB	81	0	90.143
BLB28	JL. MELAWI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	82	0	168.429
BLB29	JL. SIMPANG ARUM		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	83	0	179.889

ID/JALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	SL(n)	LENGTH
BLB30	JL. SUPAT AGUNG X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. TITAN ASRI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	84	0	87.217
BLB31	JL. TENAGA BARU I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	85	0	112.007
BLB32	JL. TENAGA BARU III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	100%	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	86	0	161.355
28/73000	JL. TENAGA TIMUR	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704			JL. LA. SUCIPTO		JL. TENAGA SELATAN	LOKAL KOTA	2/2TB	87	0	149.891
BLB34	JL. ASMARA YON SEKANO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	88	0	347.231
BLB35	JL. BANYU PUTIH	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. AMPRONG		JL. LUKSO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	89	0	321.197
28/73000	JL. SINOR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. GRINDULU		JL. MERBABAMO VI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	90	0	184.696
BLB37	JL. SINOR VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	91	0	555.999
BLB38	JL. CODE	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	92	0	271.98
BLB39	JL. COMAL		LINGKUNGAN	KOTA		SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	93	0	323.388
BLB40	JL. COMAL II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	94	0	619.693
BLB41	JL. COMAL III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	95	0	327.286
BLB42	JL. COMAL IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	96	0	217.784
BLB43	JL. COMAL VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	97	0	242.121
BLB44	JL. DIGUL	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. COMAL		JL. PAMALI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	98	0	663.652
28/73000	JL. HAMID RUSDI II	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	100	0	92.106
BLB47	JL. HAMID RUSDI GANG II A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	101	0	379.064
BLB48	JL. HAMID RUSDI GANG VI A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA		SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	102	0	346.843
BLB49	JL. HAMID RUSDI GANG VI B	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	103	0	661.956
BLB50	JL. HAMID RUSDI III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	104	0	703.734
BLB51	JL. HAMID RUSDI TIMUR VA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI TIMUR		JL. HAMID RUSDI TIMUR V	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	105	0	329.196
BLB52	JL. IMAM BONJOL	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	106	0	136.293
BLB54	JL. KAVALERI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI DALAM		JL. KSATRIAN	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	107	0	69.414
28/73000	JL. KESATRIAN	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	108	0	268.927
BLB114	JL. BHAKTI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL. AHMAD YANI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	109	0	268.104
BLB115	JL. BLIMBING INDAH MEGAH	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. RAYA PANJ SUROSO		JL. NAYA GOLF UTAMA	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	110	0	1359.62
BLB117	JL. BLIMBING INDAH SELATAN I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	111	0	148.561
BLB118	JL. BLIMBING INDAH SELATAN II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	112	0	367.06
BLB119	JL. BLIMBING INDAH SELATAN III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	113	0	216.149
BLB120	JL. BLIMBING INDAH SELATAN IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	114	0	343.899
BLB121	JL. BLIMBING INDAH SELATAN IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	115	0	294.64
BLB122	JL. BLIMBING INDAH SELATAN VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704					JL. BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	116	0	158.997
BLB123	JL. BLIMBING INDAH SELATAN VII		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	117	0	77.999
BLB124	JL. BLIMBING INDAH SELATAN X		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	118	0	266.262
BLB126	JL. BLIMBING INDAH SELATAN XI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH SELATAN VII		JL. BLIMBING INDAH TENGAH	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	119	0	113.416
BLB126	JL. BLIMBING INDAH SELATAN XII		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	120	0	348.483
BLB127	JL. BLIMBING INDAH SELATAN XIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH SELATAN XII		JL. BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	121	0	243.056
BLB130	JL. BLIMBING INDAH TENGAH I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH MEGAH		JL. BLIMBING INDAH UTARA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	122	0	181.907
BLB131	JL. BLIMBING INDAH TENGAH II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TENGAH V		JL. BLIMBING INDAH UTARA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	123	0	69.771
BLB132	JL. BLIMBING INDAH TENGAH III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	124	0	127.53
BLB133	JL. BLIMBING INDAH TENGAH IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TENGAH III		JL. BLIMBING INDAH TENGA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	125	0	239.23
BLB134	JL. BLIMBING INDAH TENGAH IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	126	0	278.319
BLB135	JL. BLIMBING INDAH TENGAH V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	127	0	348.181
BLB136	JL. BLIMBING INDAH TENGAH VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	128	0	317.067
BLB137	JL. BLIMBING INDAH TENGAH X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	129	0	317.529
BLB139	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	130	0	343.497
BLB140	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	131	0	295.179
BLB141	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XIX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	132	0	456.087
BLB142	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XVI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	133	0	152.9
BLB143	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XVIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH MEGAH		JL. BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	134	0	361.234
BLB144	JL. BLIMBING INDAH TIMUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMPING INDAH MEGAH		JL. BLIMBING INDAH UTARA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	135	0	411.703
BLB145	JL. BLIMBING INDAH TIMUR I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	136	0	417.349
BLB146	JL. BLIMBING INDAH TIMUR II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. SIMPANG BLIMBING INDAH		JL. BLIMBING INDAH TIMUR V	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	137	0	75.609
BLB147	JL. BLIMBING INDAH TIMUR III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR I		JL. BLIMBING INDAH TIMUR V	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	138	0	69.043
BLB148	JL. BLIMBING INDAH TIMUR IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR I		JL. BLIMBING INDAH TIMUR V	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	139	0	68.116
BLB149	JL. BLIMBING INDAH TIMUR IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	140	0	97.129
BLB150	JL. BLIMBING INDAH TIMUR V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR II		JL. BLIMBING INDAH TIMUR V	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	141	0	295.331
BLB152	JL. BLIMBING INDAH TIMUR VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. KIMPANG BLIMBING INDAH			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	142	0	269.982
BLB154	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR		JL. PURINAGA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	143	0	166.371
BLB155	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XII		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	144	0	99.194
BLB156	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	145	0	121.267
BLB157	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XIV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR		JL. BLIMBING INDAH TIMUR I	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	146	0	158.573
BLB158	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XIX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	147	0	129.736
BLB159	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH MEGAH			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	148	0	197.059
BLB160	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	149	0	249.089
BLB161	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XVIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	150	0	245.36
BLB162	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR XVIII		JL. BLIMBING INDAH TIMUR I	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	151	0	139.761
BLB163	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	152	0	199.594
BLB164	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	153	0	212.467
BLB165	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	154	0	192.41
BLB166	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXIV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	155	0	123.384
BLB167	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXVI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	156	0	124.142
BLB169	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR XI		JL. BLIMBING INDAH UTARA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	157	0	161.514
BLB170	JL. BLIMBING INDAH UTARA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TENGAH		JL. TELUK ETNA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	158	0	176.312
BLB171	JL. BLIMBING INDAH UTARA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TENGAH VI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	159	0	103.884
BLB172	JL. BLIMBING INDAH UTARA IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TENGAH VI		JL. BLIMBING INDAH UTARA I	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	160	0	461.236
BLB173	JL. BLIMBING INDAH UTARA V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH UTARA VII			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	161	0	66.156
BLB174	JL. BLIMBING INDAH UTARA VI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	162	0	106.543

ID JALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	BL(h)	LENGTH
BLB176	JL.BLIMBING INDAH UTARA VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL.BLIMBING INDAH UTARA VII		JL.BLIMBING INDAH UTARA V	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	183	0	265.152
BLB178	JL.BLIMBING INDAH UTARA VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL.BLIMBING INDAH UTARA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	184	0	49.391
BLB177	JL.BLIMBING SELATAN XII		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	185	0	207.491
BLB178	JL.BLIMBING TENGAH XVI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	186	0	464.27
BLB179	JL.SONDOYUDHO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	GUNUL REJO	BLIMBING	20080704			JL.AMPRONG		JL.LEKSO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	187	0	135.108
28/73/0000	JL.BOROBUDUR	SEKUNDER	KOLEKTOR	PROPINSI	IIA	BLIMBING	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR PROPINSI	4/2 B	188	0	1074.904
BLB181	JL.BUBUTAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	189	0	70.437
BLB183	JL.BUMI MERANTI WANGI I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	170	0	178.478
BLB184	JL.BUMI MERANTI WANGI II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	171	0	216.156
BLB185	JL.BUMI MERANTI WANGI III		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	172	0	166.008
BLB186	JL.BUMI MERANTI WANGI IV		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	173	0	128.937
BLB187	JL.BUMI MERANTI WANGI IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	174	0	217.00
BLB184	JL.BUMI MERANTI WANGI V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	175	0	88.228
BLB189	JL.BUMI MERANTI WANGI VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	176	0	123.977
BLB190	JL.BUMI MERANTI WANGI VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	177	0	83.939
BLB191	JL.BUMI MERANTI WANGI VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	178	0	82.868
BLB192	JL.BUMI MERANTI WANGI X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	179	0	121.62
BLB193	JL.BUNDARAN BLIMBING INDAH	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI POLOWIJ	BLIMBING	20080704			JL.SIMPANJI SUROSOPANG		JL.BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	180	0	711.56
28/73/0000	JL.CAKALANG	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	181	0	1367.347
BLB196	JL.CANDI BUJANG RATU		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	182	0	230.583
BLB200	JL.CANDI GANG PERUSAHAAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL.AHMAD YANI II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	187	0	159.454
BLB201	JL.CANDI JAGO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	188	0	266.441
BLB202	JL.CANDI KALASAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	189	0	327.809
BLB203	JL.CANDI KALASAN I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	190	0	183.770
BLB204	JL.CANDI KALASAN II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	191	0	160.422
BLB206	JL.CANDI KALASAN IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	193	0	164.046
BLB207	JL.CANDI KIDAL	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	194	0	376.107
BLB209	JL.CANDI PRAMBANAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	196	0	111.397
28/73/0000	JL.CANDI TELAGAWANGI	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.LETJEN S.PARMAN			LOKAL KOTA	2/2TB	198	0	709.842
BLB212	JL.CIBUNI I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.RADEN TUMENGGUNG SURYO	JL.SANAN		LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	197	0	266.4
BLB213	JL.CIBUNI II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.RADEN TUMENGGUNG SURYO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	198	0	264.964
BLB214	JL.CIDANAU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.CITARUM		JL.CIMANUK	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	199	0	192.843
BLB215	JL.CIDURIAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	200	0	362.282
BLB216	JL.CIKASO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	201	0	173.201
28/73/0000	JL.CILIWUNG	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIB	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.LETJEN S.PARMAN		JL.SUNANDJAR PRIYO SUDA	KOLEKTOR KOTA	2/2TB	202	0	730.878
BLB218	JL.CILIWUNG AIRDAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	203	0	301.776
BLB219	JL.CILIWUNG II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.CILIWUNG		JL.CILIWUNG AIRDAS	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	204	0	128.516
BLB221	JL.CILIWUNG III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	206	0	74.864
BLB222	JL.CILOSARI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	206	0	190.197
BLB223	JL.CIMADUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	207	0	183.211
BLB224	JL.CIMANDIRI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	208	0	190.848
BLB225	JL.CIMANUK	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	209	0	310.606
BLB226	JL.CIPUNAGARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	210	0	371.16
BLB227	JL.CISADANE	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	211	0	176.219
BLB228	JL.CISADEA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	212	0	270.477
BLB229	JL.CITANDUI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	213	0	528.787
BLB230	JL.CITARUM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	214	0	314.786
BLB231	JL.CIUJUNG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	215	0	334.922
BLB232	JL.CIWULAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	216	0	636.807
BLB233	JL.CIWULAN TIMUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.RADEN TUMENGGUNG SURYO	JL.SANAN		LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	217	0	269.99
BLB234	JL.COMAL	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	GUNUL REJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	218	0	283.903
28/73/0000	JL.EMAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA		PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	219	0	669.886
28/73/0000	JL.WONOSARI	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	220	0	278.842
BLB238	JL.GANG WONOSARI BLOK C	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	221	0	74.957
BLB239	JL.GANG WONOSARI BLOK C TERUSAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	222	0	147.669
BLB240	JL.GANG WONOSARI BLOK E	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	223	0	141.059
BLB242	JL.GUNUKWATU BARAT II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	225	0	100.382
28/73/0000	JL.HAMID RUSDI TIMUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL.HAMID RUSDI TIMUR II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	226	0	727.216
BLB245	JL.IBLIMBING INDAH BARAT I		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	227	0	177.838
BLB246	JL.IKAN BELIDA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	228	0	110.346
BLB247	JL.IKAN BELIDA II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	229	0	115.836
BLB248	JL.IKAN BELIDA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	230	0	86.648
BLB249	JL.IKAN CIKALANG GANG V		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	231	0	82.766
BLB250	JL.IKAN CIKALNG		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	232	0	2.182
BLB256	JL.IKAN MAS BUNTU		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	237	0	41.777
BLB260	JL.IKAN MAS RAYA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	242	0	60.782
BLB269	JL.IKAN NILA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURY ODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	250	0	149.274
BLB270	JL.IKAN NILA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADA	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	251	0	46.932
28/73/0000	JL.IKAN PIRANHA	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	253	0	329.387
BLB276	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK A		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	256	0	83.072
BLB276	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK B		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	257	0	59.187
BLB277	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK C		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	258	0	91.756
BLB278	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK H		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	259	0	203.266
BLB279	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK I		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	260	0	91.954
BLB280	JL.IKAN SEPAT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	261	0	133.432
BLB281	JL.IKAN SEPAT I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	262	0	266.885
BLB282	JL.IKAN SEPAT II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	263	0	162.436
28/73/0000	JL.INDRAGIRI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	265	0	91.837

IDJALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KSO	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	EL(N)	LENGTH
BL8285	JL. INDRAGIRI II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	266	0	131.776
BL8286	JL. INDRAGIRI III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	267	0	131.441
28/73000	JL. INDRAPRASTA	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	268	0	621.914
BL8288	JL. INDUSTRI TIMUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	269	0	668.42
BL8289	JL. JEND A YANI GANG SATRIA BARU		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	270	0	243.49
BL8290	JL. JEND A YANI GANG SATRIA LAMA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	271	0	205.182
28/73000	JL. AHMAD YANI III	PRIMER	KOLEKTOR	PROPINSI	II	BLIMBING	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR PROPINSI	4/2 B	272	0	1875.885
BL8292	JL. JENDRAL A YANI GANG 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	273	0	241.97
BL8293	JL. JENDRAL AHMAD YANI GANG 2		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	274	0	133.362
BL8294	JL. JODIPATI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	275	0	37.664
28/73000	JL. IR. H. JUANDA	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. GATOT SUBROTO		JL. ZAENAL ZAKSE	LOKAL KOTA	2/1TB	276	0	777.94
BL8296	JL. JUANDA V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. IR. H JUANDA		JL. MANGUN SARKORO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	277	0	139.66
BL8297	JL. JUANDA VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	JODIPAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	278	0	166.296
28/73000	JL. KALIMOSODO	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	280	0	559.382
BL8300	JL. KALIMOSODO GG.GUNUK	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	281	0	164.634
BL8301	JL. KALIMOSODO I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. KALIMOSODO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	282	0	236.661
BL8302	JL. KALIMOSODO II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	283	0	170.267
BL8303	JL. KALIMOSODO III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	284	0	164.27
BL8304	JL. KALIMOSODO IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	285	0	166.628
BL8305	JL. KALIMOSODO IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	286	0	180.809
BL8306	JL. KALIMOSODO V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	287	0	149.976
BL8307	JL. KALIMOSODO VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	288	0	172.456
BL8308	JL. KALIMOSODO VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	289	0	170.395
BL8309	JL. KALIMOSODO VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	290	0	180.692
BL8310	JL. KALIMOSODO X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	291	0	201.917
BL8311	JL. KALIMOSODO XI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	292	0	214.713
BL8312	JL. KALIMOSODO XII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	293	0	163.124
BL8313	JL. KALIMOSODO XIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	294	0	177.639
BL8314	JL. KAPUAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. TULANG BAWANG		JL. SERAYU	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	295	0	175.937
BL8315	JL. KARAMAU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	296	0	56.566
BL8316	JL. KARANGLO INDAH BLOK A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	297	0	267.337
BL8317	JL. KARANGLO INDAH BLOK U		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	298	0	42.392
BL8319	JL. KARYA TIMUR DALAM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	300	0	205.481
BL8320	JL. KARYA TIMUR GG 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	301	0	372.859
BL8321	JL. KARYA TIMUR GANG 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	302	0	434.844
BL8322	JL. KARYA TIMUR GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	303	0	800.783
BL8323	JL. KAYAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	304	0	267.814
BL8326	JL. KENDALSODO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	305	0	268.73
28/73000	JL. TERUSAN KESATRIAN	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	307	0	610.866
BL8329	JL. KONTO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. BANGO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	309	0	172.38
BL8330	JL. KRIPTON	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	310	0	143.618
BL8331	JL. KRISNO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	311	0	627.26
BL8333	JL. KUNTA BASWARA II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. INDRAPRASTA		JL. KALIMOSODO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	313	0	348.144
BL8334	JL. KUNTA BASWARA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. KALIMOSODO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	313	0	62.223
BL8335	JL. KUNTA BASWARA IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. INDRAPRASTA		JL. KALIMOSODO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	314	0	339.68
BL8336	JL. KUNTA BASWARA VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. INDRAPRASTA		JL. KALIMOSODO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	315	0	310.967
BL8337	JL. KUNTA BASWARA VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. INDRAPRASTA		JL. KALIMOSODO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	316	0	269.559
BL8338	JL. LA SUCIPTO GANG XII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	317	0	233.456
BL8339	JL. LA SUCIPTO GANG 22	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	318	0	272.959
BL8340	JL. LA SUCIPTO GANG 22A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	319	0	467.729
BL8341	JL. LA SUCIPTO GANG 22C		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	320	0	117.108
BL8342	JL. LA SUCIPTO GANG 26	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	321	0	213.047
BL8343	JL. LA SUCIPTO GANG 6		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	322	0	75.122
BL8344	JL. LA SUCIPTO GANG GANG VIA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	323	0	291.129
BL8345	JL. LA SUCIPTO GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	324	0	94.781
BL8346	JL. LA SUCIPTO GANG LORI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	325	0	276.782
BL8347	JL. LA SUCIPTO GANG MAKAM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	326	0	107.956
BL8349	JL. LA SUCIPTO GANG SEPUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PUWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	327	0	522.766
BL8350	JL. LA SUCIPTO GANG SETIA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	328	0	71.696
BL8351	JL. LA SUCIPTO GANG TARUNA 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	329	0	350.882
BL8352	JL. LA SUCIPTO GANG VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	330	0	68.202
BL8353	JL. LA SUCIPTO GANG XIV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	331	0	53.476
BL8354	JL. LA SUCIPTO GANG XV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	332	0	70.263
BL8355	JL. LA SUCIPTO GANG XVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	333	0	90.293
BL8356	JL. LA SUCIPTO GANG XXIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	334	0	249.109
28/73000	JL. LA. SUCIPTO	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	336	0	2956.951
BL8358	JL. LAMANDAU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	336	0	130.308
BL8359	JL. LEKSI UTARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. BANGO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	337	0	207.741
BL8360	JL. LEKSO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	338	0	390.446
BL8361	JL. LESTI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. PANDAN LARAS		JL. SURAK	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	339	0	272.012
28/73000	JL. LETJEND S. PARMAN	PRIMER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. AHMAD YANI III			KOLEKTOR KOTA	4/2 B	340	0	1874.529
BL8363	JL. LETJEN S.PARMAN GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	341	0	237.263
BL8364	JL. LETJEN S.PARMAN GANG II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	342	0	202.241
28/73000	JL. SUNANDAR PRIYO SUDARMO	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR NASIONAL	2/2TB	343	0	1426.176
BL8366	JL. LOHOR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. RADEN TUMENGGUNG SURYO		JL. LESTI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	344	0	436.262
BL8367	JL. MADUKORO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	345	0	268.912
BL8368	JL. MAGNESIUM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	346	0	405.477
28/73000	JL. MANGUN SARKORO	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/1TB	347	0	378.001

IDJALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	SL(n)	LENGTH
BLB370	JL.MARMER	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	348	0	281.987
BLB371	MARGOSE	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704			JL.KESATRIAN		JL. INDRAPERASTA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	349	0	428.083
BLB372	JL.MASJID AR-RIDLO		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	350	0	74.554
BLB373	JL.MAYANG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL. KONTO		JL. LAHOR	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	351	0	348.337
BLB374	JL.MAYJEN MOH WIYONO BLOK C	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	352	0	144.924
28/730000	JL.MAYJEND WIYONO	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	353	0	674.184
BLB376	JL.MAYJEN MOH WIYONO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	354	0	326.061
BLB377	JL.METRO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL.AMPRONG		JL. LAHOR	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	355	0	232.149
BLB381	JL.MUSI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	359	0	342.992
28/730000	JL.NAROTAMA	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	360	0	211.969
BLB385	JL.NATRIUM		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	362	0	278.814
BLB386	JL.NEGARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	363	0	147.824
BLB387	JL.NIKEL	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	364	0	208.669
BLB388	JL.ONTOSENO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	365	0	418.162
BLB389	JL.ONTOSENO GANG 9	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	366	0	169.76
BLB390	JL.ONTOSENO I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	367	0	103.951
BLB391	JL.ONTOSENO II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	368	0	128.098
BLB392	JL.ONTOSENO III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	369	0	148.229
BLB393	JL.ONTOSENO IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	370	0	618.363
BLB394	JL.ONTOSENO V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	371	0	193.472
BLB395	JL.ONTOSENO VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	372	0	103.594
BLB396	JL.ONTOSENO VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	373	0	184.501
BLB397	JL.ONTOSENO VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	374	0	179.874
BLB398	JL.OPAK OPAK	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	375	0	177.92
BLB399	JL.PAHLAWAN I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	376	0	62.829
BLB400	JL.PAHLAWAN II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	377	0	191.69
BLB401	JL.PAHLAWAN III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	378	0	218.305
BLB402	JL.PAHLAWAN IIIA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	379	0	295.474
BLB403	JL.PAHLAWAN IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	380	0	195.752
BLB404	JL.PANALI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	381	0	304.541
BLB405	JL.PANALI TIMUR		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	382	0	186.096
BLB406	JL.PANDAN LARAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWOREJO	BLIMBING	20080704			JL. MAYANG		JL. LESTI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	383	0	221.151
BLB407	JL.PAYAMAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	384	0	124.841
BLB408	JL.PEMANDIAN UTARA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	385	0	240.603
BLB410	JL.PERAK		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	386	0	197.039
BLB414	JL.PERUM PLAOSAN PERMAI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	387	0	211.207
BLB417	JL.PERUNGGU SELATAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. SULFAT		JL. PURUNGGU	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	388	0	338.36
BLB418	JL.PERUM SRIKANDI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	389	0	699.429
BLB420	JL.PERUNGU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	391	0	362.927
BLB421	JL.PERUNGU UTARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	392	0	282.656
BLB422	JL.PHOSPAT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	393	0	407.329
28/730000	JL.PLAOSAN BARAT	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	394	0	649.84
28/730000	JL.RAYA PLAOSAN TIMUR	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	395	0	968.444
BLB426	JL.PLATINA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	396	0	209.63
BLB427	JL.PLONGKOWATI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	397	0	202.584
BLB428	JL.POLOWIJEN GANG 8D		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	398	0	139.19
28/730000	JL.POLOWIJEN 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	399	0	196.749
28/730000	JL.POLOWIJEN II	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	400	0	1066.899
BLB431	JL.POLOWIJEN III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	401	0	183.426
BLB432	JL.POLOWIJEN IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	402	0	166.122
BLB433	JL.PONGOWATI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	403	0	183.896
BLB434	JL.PONDOK BLIMBING INDAH UTARA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	404	0	424.086
BLB435	JL.PONDOK INDAH ESTATE BLOK A-D	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL.PONDOK INDAH ESTATE		JL.PONDOK INDAH ESTATE	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	405	0	294.166
BLB436	JL.PONDOK INDAH ESTATE BLOK B		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	406	0	61.973
BLB437	JL.PONDOK INDAH ESTATE	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. TELUK GRAJAKAN			LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	407	0	411.974
BLB439	JL.PONDOK INDAH ESTATE BLOK D		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	408	0	139.922
BLB439	JL.PROGO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	409	0	180.392
BLB440	JL.PUSGARI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL. RAYA PANJI SUROSO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	410	0	608.322
28/730000	JL.PUNTODEWO	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. MUHARTO		JL. KALIMOSODO	LOKAL KOTA	2/2TB	411	0	1139.726
BLB442	JL.PUNTODEWO III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL. ONTOSENO I		JL. PUNTODEWO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	412	0	166.992
BLB443	JL.PUNTODEWO IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. PUNTODEWO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	413	0	186.802
BLB444	JL.PUNTODEWO V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	414	0	153.648
BLB445	JL.PUNTODEWO VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	415	0	136.396
BLB446	JL.PUNTODEWO VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	416	0	180.624
BLB447	JL.PUNTODEWO VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	417	0	146.201
BLB448	JL.PURI PALMA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	418	0	406.631
BLB449	JL.PURI PALMA ASRI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	419	0	667.946
BLB450	JL.PURI PALMA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	420	0	208.06
BLB451	JL.PURI PALMA II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	421	0	42.192
BLB452	JL.PURI PALMA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	422	0	74.121
BLB453	JL.PURI PALMA IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	423	0	41.198
BLB454	JL.PURI PALMA V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	424	0	138.19
BLB455	JL.PURI PALMA VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	425	0	73.809
BLB456	JL.PURI PALMA VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	426	0	109.922
BLB457	JL.PURI PALMA VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	427	0	192.27
BLB458	JL.PURINAGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. BLIMBING INDAH TIMUR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	428	0	640.497
28/730000	JL.RAYA PANJI SUROSO	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	PURWODADI	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR NASIONAL	2/2TB	429	0	1849.236
BLB460	JL.R.PANJI SUROSO GANG 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	430	0	123.028

ID_JALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	JDD	EL(h)	LENGTH
BLB481	JL.R PANJI SUROSO GANG LORI A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	431	0	92.529
28/73/000	JL. RADEN INTAN	PRIMER	KOLEKTOR	KOTA	II	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	4/2 B	432	0	1017.637
BLB484	JL.MAYA GOLF UTAMA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	433	0	369.874
28/73/000	JL. RAYA INDRAGIRI	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	434	0	380.156
BLB485	JL.RAYA TITAN ASRI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	435	0	274.822
BLB487	RIVERSIDE	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL. AHMAD YANI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	436	0	4869.427
BLB488	JL. RIAM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	437	0	205.843
BLB469	JL. SADEWO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	438	0	436.724
BLB470	JL. SADEWO I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	439	0	170.21
BLB471	JL. SADEWO II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	440	0	146.096
BLB472	JL. SADEWO III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	441	0	168.86
BLB473	JL. SADEWO IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	442	0	197.411
BLB474	JL. SAMPIAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	443	0	266.869
BLB475	JL. SANAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	444	0	962.816
BLB476	JL. SANAN GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	445	0	117.49
BLB477	JL. SANAN GANG IA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	446	0	146.006
BLB478	JL. SANAN GANG II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	447	0	106.38
BLB480	JL. SAPTOPRATOLO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	448	0	107.227
28/73/000	JL. SATRIA	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	449	0	626.696
28/73/000	JL. SATRIA BARAT	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	BALEARJOSARI	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	450	0	1375.792
28/73/000	JL. SEBUKU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	451	0	600.774
BLB494	JL.SEBUKU GANG II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	452	0	146.178
BLB495	JL.SEBUKU GANG IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	453	0	72.347
BLB496	JL.SEBUKU GANG VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	454	0	92.66
BLB497	JL.SEBUKU GANG VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	455	0	46.214
BLB498	JL.SEBUKU GANG IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	456	0	56.146
BLB499	JL.SEBUKU GANG XII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	457	0	94.554
BLB490	JL.SEBUKU GANG XIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	458	0	74.466
BLB491	JL.SEBUKU GANG XV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	459	0	67.956
BLB492	JL.SEBUKU GANG XVI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	460	0	75.691
BLB493	JL.SEBUKU GANG XVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	461	0	61.836
BLB494	JL.SEBUKU GANG XXI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	462	0	166.723
BLB495	JL.SEBUKU GANG XVIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	463	0	161.147
28/73/000	JL.SEBUKU II		LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	464	0	367.953
BLB497	JL.SEBUKU XIX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	465	0	64.188
BLB498	JL.SEBUKU XVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUMULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	466	0	68.809
BLB499	JL.SEKAYAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	467	0	85.951
28/73/000	JL.SEMBILANG GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	468	0	247.481
BLB502	JL.SENOPATI PANGGUNG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	470	0	204.92
28/73/000	JL. SERAYU	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	471	0	726.782
BLB504	JL.SETAIL	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	472	0	198.13
BLB505	JL.SIDOMULYO II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	473	0	122.19
BLB506	JL.SIDOMULYO III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	474	0	158.364
BLB507	JL.SILIKAT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	475	0	484.884
BLB508	JL.SIMPANG ALUMUNIUM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	476	0	71.73
BLB509	JL.SIMPANG ARAHAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	477	0	74.308
BLB510	JL.SIMPANG BLIMBING INDAH		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	478	0	363.184
28/73/000	JL.SIMPANG EMAS I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	479	0	73.703
BLB512	JL.SIMPANG EMAS II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	480	0	74.969
28/73/000	JL. SIMPANG LA. SUCIPTO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	481	0	840.082
28/73/000	JL. SIMPANG PANJI SUROSO	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	4/2 B	482	0	947.456
BLB515	JL.SIMPANG PANJI SUROSO I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	483	0	237.156
BLB516	JL.SIMPANG PERAK SELATAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	484	0	70.733
BLB517	JL.SIMPANG SULFAT BARAT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	485	0	163.522
BLB518	JL.SIMPANG SULFAT BARAT I		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	486	0	60.964
28/73/000	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	487	0	562.962
BLB520	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN I		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	488	0	58.59
BLB521	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	489	0	167.921
BLB522	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN III		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	490	0	162.842
BLB523	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN IV		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	491	0	261.124
28/73/000	JL. SIMPANG SULFAT UTARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. SULFAT		JL. BATU AMEUR	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	492	0	846.796
BLB526	JL.SIMPANG SULFAT UTARA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	493	0	110.027
BLB526	JL.SIMPANG SULFAT UTARA IV		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	494	0	112.276
BLB527	JL.SIMPANG SULFAT UTARA IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	495	0	160.936
BLB528	JL.SIMPANG SULFAT UTARA VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	496	0	283.532
BLB529	JL.SIMPANG SULFAT UTARA X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	497	0	262.879
BLB530	JL.SIMPANG TAMAN SULFAT		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	498	0	564.26
BLB531	JL.SIMPANG TELUK BAYUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. TELUK BAYUR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	499	0	646.644
BLB532	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	500	0	301.47
BLB533	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	501	0	381.899
BLB534	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	502	0	248.961
BLB535	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	503	0	287.269
28/73/000	JL.SIMPANG TENAGA BARU		LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	504	0	849.802
BLB537	JL.SIMPANG TENAGA SELATAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	505	0	330.27
BLB540	JL.SIMPANG WARIAGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	508	0	230.676
28/73/000	JL. SULFAT	SEKUNDER	KOLEKTOR	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR KOTA	2/2TB	507	0	1586.906
BLB544	JL.SULFAT AGUNG III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	508	0	209.456
BLB545	JL.SULFAT AGUNG IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	509	0	287.413

IDJALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	ELON	LENGTH
BL8547	JL SULFAT AGUNG V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	610	0	100.621
BL8548	JL SULFAT AGUNG VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	611	0	94.766
BL8549	JL SULFAT AGUNG VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	612	0	166.911
BL8550	JL SULFAT AGUNG VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	613	0	289.66
BL8551	JL SULFAT AGUNG X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	614	0	231.38
BL8552	JL SULFAT AGUNG XI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	615	0	340.239
BL8553	JL SULFAT AGUNG XII		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	616	0	434.736
BL8554	JL SULFAT INDAH		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	617	0	59.109
BL8555	JL SULFAT INDAH I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. SULFAT INDAH			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	618	0	317.763
BL8556	JL SULFAT INDAH II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704			JL. SIMPANG SULFAT UTARA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	619	0	601.117
BL8557	JL SULTAN AGUNG BULEVARD		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	620	0	176.122
BL8558	JL SULTAN AGUNG VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704					JL. SULFAT AGUNG X	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	621	0	28.232
BL8559	JL GUMPIL GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	622	0	426.341
BL8560	JL GUMPIL GANG IA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	623	0	64.446
BL8561	JL GUMPIL GANG IB		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	624	0	161.897
BL8562	JL GUMPIL GANG II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	625	0	769.887
BL8563	JL GUMPIL GANG III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	626	0	228.564
BL8564	JL GUMPIL GANG IIIA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	627	0	132.149
BL8565	JL GURAK	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	628	0	69.446
BL8567	JL TAMAN PEMASYARAKATAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	629	0	72.709
BL8568	TAMAN RADEN INTAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	630	0	614.451
BL8569	JL TAMAN SERAYU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. SERAYU		JL. RADEN TUMENGGUNG S	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	631	0	91.697
BL8570	JL TAMAN SISWA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	632	0	217.919
BL8571	JL TAMAN SULFAT	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	633	0	488.64
BL8572	JL TAMAN SULFAT I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	634	0	134.491
BL8573	JL TAMAN SULFAT II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	635	0	139.938
BL8574	JL TAMAN SULFAT III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	636	0	136.414
BL8575	JL TAMAN SULFAT IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	637	0	297.266
BL8576	JL TAMAN SULFAT IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	638	0	131.462
BL8577	JL TAMAN SULFAT 6	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	639	0	171.602
BL8578	JL TAMAN SULFAT VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	640	0	69.22
BL8579	JL TAMAN SULFAT VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	641	0	132.416
BL8580	JL TAMAN SULFAT VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	642	0	130.938
BL8581	JL TAMAN SULFAT X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	643	0	131.326
BL8582	JL TAMAN SULFAT XI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	644	0	130.388
BL8583	JL TAMAN SULFAT XIV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	645	0	126.984
BL8584	JL TAMAN SULFAT XIX		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	646	0	122.347
BL8585	JL TAMAN SULFAT XV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	647	0	135.172
BL8586	JL TAMAN SULFAT XVI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	648	0	122.696
BL8587	JL TAMAN SULFAT XVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	649	0	123.737
BL8588	JL TAMAN SULFAT XVIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	650	0	119.92
BL8589	JL TAMAN SULFAT XX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	651	0	111.403
BL8590	JL TAMAN SULFAT XXI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	652	0	140.186
BL8591	JL TAMAN SULFAT XXII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	653	0	124.401
BL8592	JL TAMAN SULFAT XXIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	654	0	66.034
BL8593	JL TAMAN SULFAT XXIX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	655	0	114.527
BL8594	JL TAMAN SULFAT XXV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	656	0	118.899
BL8595	JL TAMAN SULFAT XXVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	657	0	131.733
BL8596	JL TAMAN SULFAT XXXI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	658	0	114.347
BL8597	JL TAMAN SULFATXXII		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	659	0	107.044
BL8598	JL TARIKU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	660	0	158.567
BL8599	JL TARIKU I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	661	0	47.696
BL8600	JL TARIKU II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	662	0	48.771
BL8601	JL TARIKU III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	663	0	49.403
BL8602	JL TARIKU IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	664	0	60.079
BL8603	JL TARIKU V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	665	0	69.653
BL8604	JL TELUK ARU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	666	0	66.143
BL8605	JL TELUK BANGSA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	667	0	99.743
BL8606	JL TELUK BANYU BIRU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	668	0	134.486
BL8607	JL TELUK BAYUR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. PURI PALMA ASRI		JL. BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	669	0	1117.806
BL8608	JL TELUK BAYUR IX		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	670	0	36.333
BL8609	JL TELUK BAYUR VI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	671	0	32.62
BL8610	JL TELUK BONE	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIICI	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	672	0	143.672
BL8611	JL TELUK CENDRAWASIH BLOK A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704			L TELUK CENDRAWASIH			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	673	0	61.394
BL8612	JL TELUK CENDRAWASIH I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	674	0	150.406
BL8613	JL TELUK CENDRAWASIH II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	675	0	239.506
BL8614	JL TELUK CENDRAWASIH III		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	676	0	250.21
BL8615	JL TELUK CENDRAWASIH IV		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	677	0	48.29
BL8616	JL TELUK CENDRAWASIH IVA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	678	0	66.818
BL8617	JL TELUK CENDRAWASIH V		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	679	0	130.52
BL8618	JL TELUK CENDRAWASIH VI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	680	0	119.447
BL8619	JL TELUK CENDRAWASIH XI		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	681	0	63.864
BL8620	JL TELUK CENDRAWASIH XII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	682	0	119.86
BL8621	JL TELUK CENDRAWASIH XIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	683	0	126.856
BL8622	JL TELUK CENDRAWASIH XIV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	684	0	142.749
BL8623	JL TELUK CENDRAWASIH XV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	685	0	46.581
BL8624	JL TELUK EMITA VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL. EMAS		JL. TITAN ASRI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	686	0	169.426
BL8626	JL TELUK ETNA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	687	0	437.73

IDJALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	EL(m)	LENGTH
BL8636	JL. TELUK ETNA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	588	0	147.397
BL8637	JL. TELUK ETNA II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	589	0	98.813
BL8638	JL. TELUK ETNA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	590	0	387.417
BL8639	JL. TELUK ETNA IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	591	0	140.186
BL8641	JL. TELUK ETNA VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	592	0	169.077
BL8642	JL. TELUK ETNA VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	593	0	166.742
BL8643	JL. TELUK GORONTALO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	594	0	161.764
28/73000	JL. TELUK GRAJAKAN	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	595	0	947.916
BL8635	JL. TELUK GRAJAKAN GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	596	0	101.047
BL8629	JL. TELUK KENDARI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	597	0	246.179
BL8637	JL. TELUK KUMAI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	598	0	128.477
BL8638	JL. TELUK MANADO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	599	0	161.993
BL8639	JL. TELUK MANDAR	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	600	0	326.097
BL8640	JL. TELUK MANDAR I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	601	0	110.936
BL8641	JL. TELUK MANDAR II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	602	0	91.902
BL8642	JL. TELUK PARIGI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	603	0	113.793
BL8643	JL. TELUK PELABUHAN RATU	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL AHMAD YANI		JL TELUK ETNA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	604	0	1373.416
BL8644	JL TELUK PELABUHAN RATU I		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	605	0	138.069
BL8645	JL TELUK PELABUHAN RATU II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	606	0	127.347
BL8646	JL TELUK PENANJUNG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	607	0	66.246
BL8647	JL TELUK SEMANGKA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	608	0	153.936
BL8648	JL TELUK SIMPANG GRAJAKAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDAN WANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	609	0	377.192
BL8649	JL TELUK TOMINI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	610	0	127.323
BL8650	JL TELUK WEDA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	611	0	149.934
28/73000	JL TENGAGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL SUNANDAR PRIYO SUDARMO		JL SIMPANG EMAS	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	612	0	151.459
28/73000	JL. TENAGA	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	613	0	243.963
28/73000	JL. TENAGA BARAT	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	614	0	93.92
BL8654	JL TENAGA BARU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	CLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	615	0	178.579
BL8656	JL TENAGA BARU II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	616	0	584.366
BL8658	JL TENAGA BARU IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	617	0	277.978
BL8657	JL TENAGA BARU V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	618	0	174.076
28/73000	JL TENAGA SELATAN	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	619	0	484.86
BL8659	JL TENAGA TENGAH	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL TENAGA UTARA		JL TENAGA SELATAN	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	620	0	210.337
28/73000	JL. TENAGA UTARA	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704			JL. TENAGA TIMUR		JL. TENAGA BARAT	LOKAL KOTA	2/2TB	621	0	433.606
BL8661	JL TERUSAN ALUMUNIUM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	622	0	217.079
28/73000	JL. TERUSAN BATU BARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	623	0	462.413
BL8663	JL TERUSAN BATU BARA GANG IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BLIMBING	BLIMBING	20080704			JL TERUSAN BATU BARA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	624	0	138.513
BL8664	JL TERUSAN BATU BARA GANG V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	625	0	431.882
BL8665	JL TERUSAN BATU BARA GANG VA		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	626	0	118.444
BL8667	JL TERUSAN RADEN INTAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	627	0	116.126
BL8662	JL TERUSAN TARIKU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	629	0	261.398
BL8670	JL TERUSAN TITAN V		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	630	0	220.893
BL8672	JL TERUSAN WAPOGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL WAPOGA		JL SIMPANG SULFAT BARAT	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	631	0	141.545
BL8673	JL TERUSAN WARIAGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL WAPOGA		JL SIMPANG SULFAT BARAT	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	632	0	229.973
BL8674	JL TIMAH	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	633	0	200.497
BL8676	JL TITAN		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	634	0	350.46
BL8675	JL TITAN ASRI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	635	0	164.827
BL8677	JL TITAN ASRI I		LINGKUNGAN	KOTA		PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	636	0	165.597
BL8678	JL TITAN ASRI II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704					JL RAYA TITAN ASRI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	637	0	366.019
BL8679	JL TITAN ASRI III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	638	0	267.148
BL8680	JL TITAN ASRI IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL RAYA TITAN ASRI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	639	0	164.432
BL8681	JL TITAN ASRI IX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	640	0	219.866
BL8682	JL TITAN ASRI V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL RAYA TITAN ASRI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	641	0	220.676
BL8683	JL TITAN ASRI VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	642	0	411.678
BL8684	JL TITAN ASRI VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	643	0	98.312
BL8685	JL TITAN ASRI VIII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL TITAN ASRI		JL TITAN ASRI VI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	644	0	191.451
BL8686	JL TITAN ASRI X	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	645	0	272.533
BL8687	JL TITAN I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	646	0	164.279
BL8688	JL TITAN II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL TITAN			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	647	0	145.212
BL8689	JL TITAN III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	648	0	149.812
BL8691	JL TITAN V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	649	0	164.173
BL8692	JL TITAN VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	650	0	197.757
BL8693	JL TULANG BAWANG	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	651	0	214.078
28/73000	JL. RADEN TUMENGGUNG SURYO	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL SUNANDAR PRIYO SUDARMO		JL HAMID RUSDI	KOLEKTOR NASIONAL	2/2TB	652	0	1378.303
BL8696	JL TUMENGGUNG SURYO GANG II		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	653	0	66.148
28/73000	JL. UNTUNG SUROPATI UTARA	SEKUNDER	LOKAL	KOTA	IIIC	KESATRIAN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	654	0	329.679
BL8695	JL URANIUM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL SULFAT		JL PERUNGGU	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	656	0	300.386
BL8699	JL WAPOGA	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL MEMBERAMO VI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	657	0	249.496
BL8700	JL WAPOGA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	658	0	84.46
BL8701	JL WAPOGA II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	659	0	85.883
BL8702	JL WAPOGA III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704					JL TERUSAN WAPOGA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	660	0	86.309
BL8703	JL WAPOGA IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	661	0	87.786
28/73000	JL. WARINGI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	662	0	355.646
BL8706	JL WERKUDORO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	663	0	619.201
BL8707	JL WERKUDORO II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL WERKUDORO		JL KRESNO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	664	0	320.653
BL8708	JL WIDAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	665	0	966.066
BL8709	JL WIJAYANDANU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	666	0	378.39
BL8710	JL WIROTO		LINGKUNGAN	KOTA		SUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	667	0	63.837

ID_JALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	ELIN	LENGTH
BLB1711	JL WONOSARI BLOK F	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	668	0	83.084
28/73000	JL. ZAENAL ZAKSE	PRIMER	LOKAL	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704						LOKAL KOTA	2/2TB	669	0	396.703
BLB1713	JL.ZAINAL JAKSE II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. ZAENAL ZAKSE			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	670	0	126.566
BLB1715	JL.KEMBAHAN GANG 2		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	671	0	282.364
BLB1716	SIMPANG BARITO I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. OPAK OPAK		JL. BARITO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	672	0	103.797
BLB1726	JL.JODIPAN WETAN 2 B	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	674	0	33.091
BLB1730	JL. JODIPAN WETAN V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. JODIPAN VA		JL. IR. JUANDA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	675	0	76.458
BLB1739	JL. Ir.H.JUANDA VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. IR. H.JUANDA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	676	0	179.46
BLB1735	JL.JODIPAN WETAN 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	677	0	222.109
BLB1776	JL.JODIPAN WETAN 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. MUHARTO Gg PERMADI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	678	0	346.781
BLB1786	JL. JODIPAN WETAN VA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. JODIPAN V			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	679	0	88.287
BLB1787	JL. JODIPAN WETAN 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. ZAENAL ZAKSE II		JL. IR.H.JUANDA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	680	0	200.337
BLB1788	JL. UNTUNG SUROPATI Gg III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. UNTUNG SUROPATI SELATAN			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	681	0	48.666
BLB1804	JL. UNTUNG SUROPATI Gg II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. UNTUNG SUROPATI SELATAN			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	682	0	78.6
BLB1844	IR.H.JUANDA 9 A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. IR.H.JUANDA 9		JL. JODIPAN WETAN II	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	684	0	71.311
BLB1883	JL. WERKUDORO I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. WERKUDORO		JL. PUNTODEWA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	685	0	71.691
BLB1920	JL. PERMADI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL. PUNTODEWO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	686	0	339.342
BLB1016	JL. UNTUNG SUROPATI Gg I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. UNTUNG SUROPATI SELATAN			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	687	0	379.446
BLB1017	JL. ZAENAL ZAKSE II (KA)	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL. ZAENAL ZAKSE		JL. UNTUNG SUROPATI Gg I	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	688	0	433.491
BLB1046	PELABUHAN RATU (Gg Keturgan)	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704			TELUK CENDRAWASIH II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	689	0	27.297
BLB1061	JL. PANJI SUROSO Gg MUSHOLLA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL. RAYA PANJI SUROSO		JL. PLAOSAN BARAT	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	690	0	219.141
BLB1081	JL. TERUSAN BATU BARA GANG I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704			JL. TERUSAN BATU BARA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	691	0	123.253
BLB1155	PANJI SUROSO (STIKMA)	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL. RAYA PANJI SUROSO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	695	0	145.543
BLB1159	PANJI SUROSO (AKPER)	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704			JL. AHMAD YANI II		JL. RAYA PANJI SUROSO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	696	0	251.998
BLB1163	JL.TELUK ETNA 5	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL. SIMPANG PANJI SUROSO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	697	0	141.979
BLB1228	JL.KARYA TIMUR ENG 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	698	0	148.67
BLB1231	JL.SIMP. TELUK GRAJAKAN 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDAN WANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	699	0	51.974
BLB1236	JL.LA SUCIPTO GANG TARUNA 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL.LA SUCIPTO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	701	0	24.476
BLB1252	JL.INDRAGIRI 5	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	702	0	44.148
BLB1266	JL. WAKAMBAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	703	0	98.211
BLB1286	TELUK BAYUR Gg III	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. TELUK BAYUR		JL. PURI PALMA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	704	0	70.873
BLB1412	JL.TELUK ETNA 9	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704			JL. SIMPANG PANJI SUROSO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	705	0	140.557
BLB1455	JL.TELUK CENDRAWASIH F1 ,OK 8	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704			L.TELUK CENDRAWASIH			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	706	0	62.084
BLB1476	JL.LA. SUCIPTO Gg 13	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	709	0	66.512
BLB1483	JL.SINOR 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	710	0	48.606
BLB1491	JL. WARINGI TIMUR I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. WARINGI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	711	0	183.884
BLB1517	JL.SINOR 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	712	0	120.737
BLB1524	JL. TERUSAN SULFAT I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL. SULFAT			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	713	0	69.842
BLB1543	JL. HAMID RUSDI IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	714	0	119.94
BLB1546	JL. GRINDULU VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. SIMPANG GR. NDULU			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	715	0	97.308
BLB1556	JL. TUNTANG Gg II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. TUNTANG			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	716	0	162.029
BLB1563	JL. MEMBERAMO 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	717	0	76.103
BLB1564	JL.MEMBERAMO 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	718	0	70.932
BLB1568	JL. ASRAMA HUBDAM V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL.SIMPANG HAMID RUSDI II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	719	0	321.468
BLB1601	JL. ANGKUAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. HAMID RUSDI TIMUR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	720	0	46.124
BLB1606	JL. HAMID RUSDI TIMUR 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. AMID RUSDI TIMUR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	721	0	83.096
BLB1670	JL.MEMBERAMO 6	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	722	0	80.709
BLB1686	JL. LAHOR 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. LAHOR			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	723	0	133.792
BLB1692	JL. GRINDULU VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. SIMPANG GRINDULU			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	724	0	35.732
BLB1703	JL. PANGLIMA SUDIRMAN UTARA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL. PANGLIMA SUDIRMAN		JL. ASRAMA YON BEKANG	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	725	0	159.336
BLB1771	JL.KARANGLO INDAH BLOK D	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	726	0	67.796
BLB1773	JL.PLAOSAN BARAT GANG 2		LINGKUNGAN	KOTA			BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	727	0	297.906
BLB1774	JL.STASIUN BLIMBING	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	728	0	324.662
BLB1775	BRAWIJAYA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC		BLIMBING	20080704			JL.BALEARJOS VRI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	729	0	113.714
28/73000	JL. RADEN INTAN I	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR NASIONAL	4/2 B	730	0	293.662
28/73000	JL. AHMAD YANI I	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	BLIMBING	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR NASIONAL	4/2 B	731	0	736.901
28/73000	JL. HAMID RUSDI 1	PRIMER	KOLEKTOR	NASIONAL	II	BUNUL	BLIMBING	20080704						KOLEKTOR NASIONAL	2/2TB	733	0	117.584
BLB1799	JL.INDREA GIRI 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	735	0	129.905
28/73000	JL. EMAS	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA		PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	737	0	66.71
BLB1803	JL. SIMPANG GRINDULU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL. LESTI		JL. GRINDULU	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	738	0	106.86
28/73000	JL.SEBUKU XIX	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	739	0	6.844
BLB1808	JL.SEBUKU 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	740	0	42.579
BLB1809	JL.SEBUKU 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	741	0	67.077
BLB1810	JL.SEBUKU 5	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	742	0	36.684
BLB1811	JL.SEBUKU 7	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	743	0	37.753
BLB1812	JL.SEBUKU 10	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	744	0	61.381
BLB1813	JL.SEBUKU 11	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	745	0	62.339
BLB1814	JL.SEBUKU 14	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	746	0	62.509
BLB1815	JL.SEBUKU 20	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	747	0	70.811
BLB1816	JL.SEBUKU 22	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	748	0	68.429
BLB1818	JL.TAMAN SULFAT 13	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	750	0	128.209
BLB1819	JL.COMEL 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	751	0	66.06
BLB1820	JL.COMEL 6	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	752	0	66.736
BLB1823	JL.MEMBERAMO 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	753	0	62.983
BLB1824	JL.MEMBERAMO 7	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	754	0	61.764
BLB1825	JL.MEMBERAMO 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	756	0	61.113
BLB1826	JL.LA SUCIPTO gG 11	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	756	0	63.6
BLB1827	JL.LA SUCIPTO 16	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	757	0	92.827

IDJALAN	NAMA	SISTEM	FUNGSI	STATUS	KLAS	KEL	KEC	TANGGAL	TERBANGUN	T_PANGKAL	NM_PANGKAL	T_UJUNG	NM_UJUNG	F_S	TIPE_JLN	IDD	EL(N)	LENGTH
BL81828	JL.LA SUCIPTO Gg 21	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	768	0	166.611
BL81829	JL.LA SUCIPTO Gg 19	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BLIMBING	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	769	0	134.919
BL81830	JL.LA SUCIPTO Gg 22A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	770	0	73.646
BL81831	JL.SULFAT AGUNG 4	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	771	0	100.483
BL81832	JL.SENOPATI PANGGUNG 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	772	0	116.634
BL81833	JL.SINOR 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	783	0	35.046
BL81835	JL.SINOR 5	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	784	0	31.346
BL81836	JL.SINOR 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	785	0	24.248
BL81837	JL.SINOR 6	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	786	0	46.859
BL81838	JL.SINOR 8	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	787	0	38.864
BL81842	JL.NAKULA 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	768	0	39.761
BL81843	JL.NAKULA 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	769	0	28.292
BL81844	JL.NAKULA 3	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	770	0	26.357
BL81845	JL.PUNTODEWA 1	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	771	0	161.211
BL81846	JL.PUNTODEWA 2	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	772	0	161.211
BL81848	JL.WONOSARI BLOK B	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	773	0	64.083
BL81849	JL.WONOSARI BLOK A	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	774	0	73.282
BL81850	JL.WONOSARI BLOK G	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	775	0	37.264
BL81851	JL.WONOSARI BLOK D	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	776	0	80.564
BL81852	JL.UREA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	777	0	122.186
BL81853	JL.KERAPU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	778	0	253.76
BL81854	JL.TELUK CENDRAWASIH 49	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	779	0	36.342
BL81856	JL.TELUK PACITAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	780	0	186.897
BL8382	JL.NAKULO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	POLEHAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	781	0	209.931
BL8650	JL.TITAN IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	782	0	115.726
BL850	JL. SUNAN GUNUNG JATI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	783	0	134.502
BL81500P	JL.BLIMBING INDAH TENGAH XVII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BLIMBING	BLIMBING	20080704			JL.BLIMBING INDAH MEGAH		JL.BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	784	0	316.266
BL8100	JL.ASMARA YON BEKANG		LINGKUNGAN	KOTA		KSATRIAN	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	785	0	391.202
BL81865	JL.TELUK CENDRAWASIH	PRIMER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL.SERAYU		JL.ASAHAN	LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	786	0	1442.966
BL82010	JL.PAHLAWAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C		BLIMBING	20080704			JL.BALE ARJOSARI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	787	0	1301.87
BL8568	TAMAN RADEN INTAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	ARJOSARI	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	788	0	163.306
BL81872	TERUSAN TAMAN TENAGA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.BATURAJA			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	789	0	163.671
	JL. PAGAR BUNULREJO	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL.HAMID RUSDI II		JL.MEMBRANO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	790	0	131.899
BL8565	KAVALERI DALAM	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	KSATRIAN	BLIMBING	20080704			JL.HAMID RUSDI DALAM		JL.KAVALERI	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	791	0	299.662
BL82158	JL.KUNTA BASWARA I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL.KUNTA BASWARA II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	792	0	168.756
BL82226	JL.RANGGRATI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	POLEHAN	BLIMBING	20080704			JL.KALIMOSODO			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	793	0	193.33
BL82250	JL.SIMPANG SULFAT UTARA VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.SIMPANG SULFAT UTARA			LINGKUNGAN KOTA	2/2TB	794	0	372.744
BL82470	GRINDULU	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL.TUNTANG		JL.SINOR	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	795	0	119.43
BL8243	JL.HAMID RUSDI TIMUR VC	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL.HAMID RUSDI VB			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	796	0	334.62
	HAMID RUSDI TIMUR V	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL.HAMID RUSDI TIMURI		JL.HAMID RUSDI TIMURVA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	797	0	144.108
BL8182	JL.BUMI MERANTI WANGI BLOK C	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL.BUMI MERANTI WANGI			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	798	0	184.849
BL81918	JL.BUMI MERANTI WANGI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	PANDANWANGI	BLIMBING	20080704			JL.BUMI MERANTI WANGI II		JL.SULFAT	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	799	0	131.509
BL8118	JL.BLIMBING INDAH SELATAN	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL.BUNDARAN BLIMBING INDAH		JL.BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	800	0	460.137
BL82064	JL.BLIMBING INDAH SELATAN VII	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWODADI	BLIMBING	20080704			JL.BLIMBING INDAH SELATAN VI		JL.BLIMBING INDAH SELATA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	801	0	164.302
BL8453	JL.BLIMBING INDAH TENGAH VI	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	POLOWIJEN	BLIMBING	20080704			JL.BLIMBING INDAH TENGAH III		JL.BLIMBING INDAH TENGA	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	802	0	398.38
BL81979	JL.CILIWUNG IIA	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	PURWANTORO	BLIMBING	20080704			JL.CILIWUNG II			LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	803	0	160.461
BL8439	SIMPANG BARITO II	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	III C	BUNULREJO	BLIMBING	20080704			JL.OPAK OPAK		JL.BARITO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	804	0	86.973
BL8774	JL.JODIPAN WETAN IV	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL.IR H JUANDA		JL.MUHARTO	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	805	0	72.956
BL82266	JL.ZAENAL ZAKSE I	SEKUNDER	LINGKUNGAN	KOTA	IIIC	JODIPAN	BLIMBING	20080704			JL.JODIPAN WETAN IV		JL.ZAENAL ZAKSE	LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	806	0	90.884
BL81817	JL.TAMAN SULFAT 12		LINGKUNGAN	KOTA		PURWANTORO	BLIMBING	20080704						LINGKUNGAN KOTA	01-Feb	749	0	126.209

ID JALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGLUPDATE
28/73/0000	JL. AHMAD YANI III	449	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	16	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. HAMID RUSDI GANG II B	183	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. SISINGAMANGARAJA	266	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	1M	07/04/2009
BL879	JL. SULTAN HADIWIJAYA	261	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	6M	1M	07/04/2009
BL881	JL. TAMAN BULAT XXVII	261	PAVING	TANAH	100%	100%	4M	2M	07/04/2009
28/73/0000	JL. TUNTANG	247	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2009
BL883	JL. TUNTANG GANG I	66	RABAT BETON	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. URIP SUMOHARJO	276	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL885	JL. WARINGI DALAM	906	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL886	JL. WARINGI III	202	MACADAM	-	100%	-	4.5M	-	07/04/2009
BL887	JL. WARINGI IV	72	RABAT BETON	-	100%	-	3.5M	-	07/04/2009
BL888	JL. WARINGI TIMUR III	127	RABAT BETON	-	100%	-	2.0M	-	07/04/2009
BL889	JL. WARINGI TIMUR II	380	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2009
BL890	JL. WARINGI V	291	MACADAM	TANAH	100%	100%	3.4M	-	07/04/2009
BL891	JL. WARINGI VI	357	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL892	JL. KUNTA BASKARA	267	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	0.4	07/04/2009
BL893	JL ABIMANYU	174	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3.6M	-	07/04/2009
BL894	JL ALALAK	384	LAPEN	TANAH	100%	100%	4.7M	1M	07/04/2009
BL895	JL ALPAKA	179	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.6	-	07/04/2009
BL896	JL ALUMUNIUM	36	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4.5M	2M	07/04/2009
BL897	JL AMPRONG	38	ASPAL CEMEN (AS)/HRS	BETON	100%	100%	4M	2M	07/04/2009
28/73/0000	JL. ASAHAN	68	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL9101	JL BAJA	65	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2009
28/73/0000	JL. BALEARJOSARI	125	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL9103	JL BANGO	39	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2009
BL9105	JL BAREK	1140	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	1M	07/04/2009
28/73/0000	JL. BARITO	165	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL9106	JL BATU AMELIR	96	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL9109	BATUBARA	110	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4.6	1	07/04/2009
BL9110	JL BAUKSIT	248	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5M	-	07/04/2009
BL9111	JL BEDADUNG	313	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3.5M	2.5M	07/04/2009
BL9112	JL BENGAWAN SOLO	313	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2009
BL9113	BINPANG TEMBAGA	877	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2009
BL81	JL ALALAT	27	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.7	1	07/04/2009
BL82	JL ARUT ARUT	364	LAPEN	-	100%	-	3.5M	1M	07/04/2009
BL83	JL CILIWUNG	185	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	7M	3M	07/04/2009
BL84	JL CILIWUNG I	422	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	6M	-	07/04/2009
BL85	JL CILIWUNG II	38	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3M	2M	07/04/2009
BL86	JL KARANGLO INDAH BLOK B	1899	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2009
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH BLOK C	944	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	0.8	07/04/2009
BL88	JL KARANGLO INDAH BLOK E	90	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.5M	-	07/04/2009
BL89	JL KARANGLO INDAH BLOK F	167	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2009
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH G	116	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2009
BL811	JL KARANGLO INDAH BLOK H	196	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4M	-	07/04/2009
BL812	JL KARANGLO INDAH BLOK I	78	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4.5M	-	07/04/2009
BL813	JL KARANGLO INDAH BLOK J	60	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2009
BL814	JL KARANGLO INDAH BLOK K	83	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2009
BL815	JL KARANGLO INDAH BLOK L	556	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. KARANGLO INDAH BLOK M	74	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	0.8	07/04/2009
BL818	JL KARANGLO INDAH BLOK O	256	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	1	07/04/2009
BL819	JL KARANGLO INDAH BLOK P	263	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2009
BL820	JL KARANGLO INDAH BLOK Q	129	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.5M	-	07/04/2009
BL821	JL KARANGLO INDAH BLOK R	840	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	-	07/04/2009
BL822	JL KARANGLO INDAH BLOK S	396	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	-	07/04/2009
BL823	JL KARANGLO BLOK T	122	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	-	07/04/2009
BL858	JL. LUSI	102	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4.5M	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. MEMBERAMO	201	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2009
BL860	JL. MAMBERAMO V	71	RABAT BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. MAMBERAMO VI	407	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3M	-	07/04/2009
BL862	JL. PAMALI	318	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2009
BL866	JL. PEMANDIAN	177	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2009
BL866	JL. PRINGGONDANI	281	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	2.5M	1M	07/04/2009
BL867	JL. PULOSARI III	205	RABAT BETON	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. RADEN PATAH	92	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4.5	1	07/04/2009
BL869	JL. RAWA	91	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2009
BL870	JL. RAWA GANG II	88	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
BL871	JL. RAWA GANG III	68	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009
28/73/0000	JL. RONGGOLAWE	118	HOTMIX	TANAH	100%	100%	6	3	07/04/2009
BL873	JL.	130	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.7	-	07/04/2009
BL874	JL. SETIA	44	LAPEN	TANAH	100%	100%	3M	-	07/04/2009
BL875	JL. SINPANG HAMID RUSDI	109	LAPEN	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2009
BL876	JL. SINPANG HAMID RUSDI	148	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	1	07/04/2009
28/73/0000	JL KARANGLO INDAH BLOK U	187	MACADAM	-	RUSAK	-	4M	-	07/04/2009
BL825	JL KARANGLO INDAH BLOK V	376	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2009
BL826	JL KARANGLO INDAH BLOK W	595	MACADAM	-	100%	-	3M	-	07/04/2009
28/73/0000	JL. KARYA TIMUR	90	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6	1	07/04/2009
BL828	JL MELAWI	168	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	1M	07/04/2009
BL829	JL SINPANG ARUM	160	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2009

IDJALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGLUPDATE
BLB30	JL. SULFAT AGUNG X	87	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4.5	0.5	07/04/2008
BLB31	JL. TENAGA BARU I	112	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	RUSAK	100%	6.5	3	07/04/2008
BLB32	JL. TENAGA BARU II	161	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	RUSAK	100%	7	3	07/04/2008
28/73000	JL. TENAGA TIMUR	180	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	3	07/04/2008
BLB34	JL. ASMARA YON BRIANG	387	LAPEN	TANAH	100%	100%	4	0.5	07/04/2008
BLB35	JL. BANYU PUTIH	321	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4.5M	-	07/04/2008
28/73000	JL. B/NOR	156	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3M	-	07/04/2008
BLB37	JL. B/NOR VII	524	RABAT BETON	-	100%	-	1.5M	-	07/04/2008
BLB38	JL. COOM	272	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5M	-	07/04/2008
BLB39	JL. COMAL	328	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB40	JL. COMAL II	530	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5		07/04/2008
BLB41	JL. COMAL III	327	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5	1	07/04/2008
BLB42	JL. COMAL IV	218	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	-	07/04/2008
BLB43	JL. COMAL VI	242	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB44	JL. DIGUL	904	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5	1	07/04/2008
28/73000	JL. HAMID RUSDI II	92	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB47	JL. HAMID RUSDI GANG II A	379	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	-	07/04/2008
BLB48	JL. HAMID RUSDI GANG VI A	347	RABAT BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
BLB49	JL. HAMID RUSDI GANG VI B	562	RABAT BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
BLB50	JL. HAMID RUSDI III	704	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4M	2M	07/04/2008
BLB51	JL. HAMID RUSDI TIMUR VA	329	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB52	JL. IMAM BONJOL	136	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3.5M	1M	07/04/2008
BLB54	JL. KAVALERI	69	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
28/73000	JL. KESATRIAN	269	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5M		07/04/2008
BLB114	JL. BHAKTI	268	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB116	JL. BLIMBING INDAH MEGAH	1357	PAVING	TANAH	100%	100%	24	2	07/04/2008
BLB117	JL. BLIMBING INDAH SELATAN I	149	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB118	JL. BLIMBING INDAH SELATAN II	367	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB119	JL. BLIMBING INDAH SELATAN III	216	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5M	2M	07/04/2008
BLB120	JL. BLIMBING INDAH SELATAN IV	344	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	2M	07/04/2008
BLB121	JL. BLIMBING INDAH SELATAN IX	265	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB122	JL. BLIMBING INDAH SELATAN VI	169	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB123	JL. BLIMBING INDAH SELATAN VII	78	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5M		07/04/2008
BLB124	JL. BLIMBING INDAH SELATAN X	266	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB126	JL. BLIMBING INDAH SELATAN XI	113	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB126	JL. BLIMBING INDAH SELATAN XII	346	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB127	JL. BLIMBING INDAH SELATAN XIII	243	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB130	JL. BLIMBING INDAH TENGAH I	182	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	9.5	-	07/04/2008
BLB131	JL. BLIMBING INDAH TENGAH II	100	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	-	07/04/2008
BLB132	JL. BLIMBING INDAH TENGAH III	122	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB133	JL. BLIMBING INDAH TENGAH IV	339	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB134	JL. BLIMBING INDAH TENGAH IX	278	PAVING	TANAH	100%	100%	4	2	07/04/2008
BLB135	JL. BLIMBING INDAH TENGAH V	342	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB135	JL. BLIMBING INDAH TENGAH VIII	317	PAVING	TANAH	100%	100%	4	2	07/04/2008
BLB137	JL. BLIMBING INDAH TENGAH X	316	PAVING	TANAH	100%	100%	4	2	07/04/2008
BLB138	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XII	353	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB140	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XIII	295	PAVING	TANAH	100%	100%	6.5M	3M	07/04/2008
BLB141	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XIX	456	PAVING	TANAH	100%	100%	6	3	07/04/2008
BLB142	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XVI	163	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB143	JL. BLIMBING INDAH TENGAH XVIII	361	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB144	JL. BLIMBING INDAH TIMUR	412	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5	-	07/04/2008
BLB145	JL. BLIMBING INDAH TIMUR I	117	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB146	JL. BLIMBING INDAH TIMUR II	76	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB147	JL. BLIMBING INDAH TIMUR III	69	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB148	JL. BLIMBING INDAH TIMUR IV	68	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB149	JL. BLIMBING INDAH TIMUR IX	97	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	0.4	07/04/2008
BLB150	JL. BLIMBING INDAH TIMUR V	298	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB152	JL. BLIMBING INDAH TIMUR VIII	259	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB154	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XI	186	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5.5	-	07/04/2008
BLB155	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XII	99	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB156	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XIII	121	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5	-	07/04/2008
BLB157	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XIV	169	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5	-	07/04/2008
BLB158	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XIX	129	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	3M	07/04/2008
BLB159	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XV	198	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5		07/04/2008
BLB160	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XVII	245	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	3M	07/04/2008
BLB161	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XVIII	245	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	3M	07/04/2008
BLB162	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XX	140	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5	-	07/04/2008
BLB163	JL. BLIMBING INDAH TIMUR X XI	197	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	3M	07/04/2008
BLB164	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXII	212	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	3M	07/04/2008
BLB165	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXIII	192	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	3M	07/04/2008
BLB166	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXIV	123	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB167	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXVI	124	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	10	-	07/04/2008
BLB168	JL. BLIMBING INDAH TIMUR XXVII	182	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	-	07/04/2008
BLB170	JL. BLIMBING INDAH UTARA I	176	PAVING	TANAH	100%	100%	2.5	0.3	07/04/2008
BLB171	JL. BLIMBING INDAH UTARA III	104	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	11.3	-	07/04/2008
BLB172	JL. BLIMBING INDAH UTARA IV	461	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	-	07/04/2008
BLB173	JL. BLIMBING INDAH UTARA V	85	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	0.4	07/04/2008
BLB174	JL. BLIMBING INDAH UTARA VI	109	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008

ID/JALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JL	LEBAR_BH	TGLUPDATE
BLB176	JL.SLIMBING INDAH UTARA VII	263	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4	0.4	07/04/2008
BLB178	JL.SLIMBING INDAH UTARA VIII	49	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.6	-	07/04/2008
BLB177	JL.SLIMBING SELATAN XII	207	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB178	JL.SLIMBING TENGAH XVI	484	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB179	JL.SONDOYUDHO	138	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3.6	0.4	07/04/2008
28/73/000/0	JL. SOROBUDUR	1076	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB181	JL.SUBUTAN	70	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB183	JL.SUMI MERANTI WANGI I	178	PAVING	-	100%	-	6M	1M	07/04/2008
BLB184	JL.SUMI MERANTI WANGI II	218	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB185	JL.SUMI MERANTI WANGI III	167	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB186	JL.SUMI MERANTI WANGI IV	127	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB187	JL.SUMI MERANTI WANGI IX	217	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	-	07/04/2008
BLB188	JL.SUMI MERANTI WANGI V	88	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB189	JL.SUMI MERANTI WANGI VI	124	PAVING	-	100%	-	6M	1M	07/04/2008
BLB190	JL.SUMI MERANTI WANGI VII	84	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB191	JL.SUMI MERANTI WANGI VIII	83	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB192	JL.SUMI MERANTI WANGI X	122	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	-	07/04/2008
BLB193	JL.SUNDARAN SLIMBING INDAH	712	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	10	6	07/04/2008
28/73/000/0	JL. CAKALANG	1367	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB196	JL.CANDI BUJANG BATU	231	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB200	JL.CANDI GANG PERUSAHAAN	199	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3	-	07/04/2008
BLB201	JL.CANDI JAGO	266	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4.7	1.5	07/04/2008
BLB202	JL.CANDI KALASAN	328	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB203	JL.CANDI KALASAN I	184	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4.6	-	07/04/2008
BLB204	JL.CANDI KALASAN II	180	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.6	1	07/04/2008
BLB206	JL.CANDI KALASAN IV	184	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB207	JL.CANDI KIDAL	376	ASPALCEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB208	JL.CANDI PRAMBANAN	111	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/000/0	JL. CANDI TELAGAWANGI	710	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB212	JL.CIBUNI I	266	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3.6	0.6	07/04/2008
BLB213	JL.CIBUNI II	266	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4	1	07/04/2008
BLB214	JL.CIDANAU	193	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	0.2M	07/04/2008
BLB216	JL.CIDURIAN	362	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB215	JL.CIKASO	173	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
28/73/000/0	JL. CILIWUNG	731	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB218	JL.CILIWUNG AIRDAS	302	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
BLB219	JL.CILIWUNG II	129	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3	0.4	07/04/2008
BLB221	JL.CILIWUNG III	76	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3	-	07/04/2008
BLB222	JL.CILOSARI	190	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	-	07/04/2008
BLB223	JL.CIMADUR	193	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4.5M	1M	07/04/2008
BLB224	JL.CIMANDIRI	191	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6M	-	07/04/2008
BLB225	JL.CIMANUK	311	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4M	2M	07/04/2008
BLB226	JL.CIPUNAGARA	371	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	9.6M	2M	07/04/2008
BLB227	JL.CISADANE	178	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.5M	1M	07/04/2008
BLB228	JL.CISADEA	270	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.5M	1M	07/04/2008
BLB226	JL.CITANDUI	339	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	9.6M	2M	07/04/2008
BLB230	JL.CITARUM	316	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB231	JL.CIUJUNG	336	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB232	JL.CIWULAN	637	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB233	JL.CIWULAN TIMUR	264	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB234	JL.COMAL	284	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.6	-	07/04/2008
28/73/000/0	JL. EMAS	900	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/000/0	JL. WONOSARI	279	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB238	JL.GANG WONOSARI BLOK C	76	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB239	JL.GANG WONOSARI BLOK C TERUSAN	148	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB240	JL.GANG WONOSARI BLOK E	141	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.5M	-	07/04/2008
BLB242	JL.GUNUKWATU BARAT II	100	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/000/0	JL. HAMID RUSDI TIMUR	727	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB245	JL.IBLIMBING INDAH BARAT I	178	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB246	JL.IKAN BELIDA I	110	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4	0.6	07/04/2008
BLB247	JL.IKAN BELIDA II	116	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4	0.6	07/04/2008
BLB248	JL.IKAN BELIDA III	99	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4	0.6	07/04/2008
BLB249	JL.IKAN CIKALANG GANG V	83	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB250	JL.IKAN CIKALNG	2	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB255	JL.IKAN MAS BUNTU	42	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB260	JL.IKAN MAS RAYA	61	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB269	JL.IKAN NILA	149	ASPAL	TANAH	100%	100%	4.6	0.6	07/04/2008
BLB270	JL.IKAN NILA I	49	ASPAL CEMEN (AC)HTS	-	100%	-	4.6	0.6	07/04/2008
28/73/000/0	JL. IKAN PIRANHA	329	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	7.6	0.6	07/04/2008
BLB275	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK A	83	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB276	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK B	59	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB277	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK C	92	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB278	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK H	203	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB279	JL.IKAN PIRANHA BAWAH BLOK I	92	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB280	JL.IKAN SEPAT	133	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.6	0.6	07/04/2008
BLB281	JL.IKAN SEPAT I	257	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4	0.6	07/04/2008
BLB282	JL.IKAN SEPAT II	162	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4	0.6	07/04/2008
28/73/000/0	JL. INDRAGIRI	62	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	7	1	07/04/2008

ID_JALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGL_UPDATE
6LB3285	JL.INDRAGIRI II	132	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	6M	4M	07/04/2008
6LB3286	JL.INDRAGIRI III	131	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
28/73000	JL. INDRAPRASTA	922	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3288	JL.INDUSTRI TIMUR	994	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
6LB3289	JL.JENDA YANI GANG SATRIA BARU	249	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3290	JL.JENDA YANI GANG SATRIA LAMA	209	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73000	JL. AHMAD YANI II	1979	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	16		07/04/2008
6LB3292	JL.JENDRAL A YANI GANG 3	242	RABAT BETON	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3293	JL.JENDRAL AHMAD YANI GANG 2	133	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3294	JL.JODIPATI	38	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3.5M	1M	07/04/2008
28/73000	JL. IR. H. JUANDA	778	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3296	JL.JUANDA V	140	PAVING	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
6LB3297	JL.JUANDA VIII	195	RABAT BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
28/73000	JL. KALIMOSODO	909	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3300	JL.KALIMOSODO GG.GUMUK	166	LAPEN	TANAH	100%	100%	4M	-	07/04/2008
6LB3301	JL.KALIMOSODO I	236	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
6LB3302	JL.KALIMOSODO II	170	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3303	JL.KALIMOSODO III	164	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3304	JL.KALIMOSODO IV	159	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3305	JL.KALIMOSODO IX	181	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3306	JL.KALIMOSODO V	160	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3307	JL.KALIMOSODO VI	172	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3308	JL.KALIMOSODO VII	170	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3309	JL.KALIMOSODO VIII	161	ASPAL CEMEN (AC)/HRS		100%	-	6M	-	07/04/2008
6LB3310	JL.KALIMOSODO X	202	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3311	JL.KALIMOSODO XI	215	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6M	-	07/04/2008
6LB3312	JL.KALIMOSODO XII	183	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6M	1M	07/04/2008
6LB3313	JL.KALIMOSODO XIII	178	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3314	JL.KAPUAS	176	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
6LB3315	JL.KARAMAU	66	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3.5M	1M	07/04/2008
6LB3316	JL.KARANGLO INDAH BLOK A	207	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
6LB3317	JL.KARANGLO INDAH BLOK Q	82	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3319	JL.KARYA TIMUR DALAM	205	PAVING	TANAH	100%	100%	4.5M	-	07/04/2008
6LB3320	JL.KARYA TIMUR Gg 3	323	PAVING	TANAH	100%	100%	3.5	2	07/04/2008
6LB3321	JL.KARYA TIMUR GANG 4	435	PAVING	-	100%	-	3	-	07/04/2008
6LB3322	JL.KARYA TIMUR GANG I	906	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2.7M	-	07/04/2008
6LB3323	JL.KAYAN	268	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3326	JL.KENDALISODO	269	ASPAL BETON (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
28/73000	JL. TERUNAN KESATRIAN	911	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3328	JL.KONTO	172	LAPEN	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
6LB3329	JL.KRIPTON	144	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
6LB3331	JL.KRISNO	837	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.5M	1M	07/04/2008
6LB3333	JL.KUNTA BASWARA II	346	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
6LB3334	JL.KUNTA BASWARA III	62	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
6LB3335	JL.KUNTA BASWARA IV	331	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3	1	07/04/2008
6LB3336	JL.KUNTA BASWARA VI	311	LAPEN	TANAH	100%	100%	2.7	0.4	07/04/2008
6LB3337	JL.KUNTA BASWARA VIII	290	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
6LB3338	JL.LA SUCIPTO GANG XII	233	RABAT BETON	-	100%	-	2.7	-	07/04/2008
6LB3339	JL.LA SUCIPTO GANG 22	293	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
6LB3340	JL.LA SUCIPTO GANG 22A	468	BETON	TANAH	100%	100%	2.1M	1M	07/04/2008
6LB3341	JL.LA SUCIPTO GANG 22C	117	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3342	JL.LA SUCIPTO GANG 25	213	BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
6LB3343	JL.LA SUCIPTO GANG 5	75	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3344	JL.LA SUCIPTO GANG GANG VIA	291	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3346	JL.LA SUCIPTO GANG I	96	BETON	-	100%	-	3.5	-	07/04/2008
6LB3345	JL.LA SUCIPTO GANG LORI	279	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3	-	07/04/2008
6LB3347	JL.LA SUCIPTO GANG MAKAM	106	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3M	-	07/04/2008
6LB3349	JL.LA SUCIPTO GANG SEPUR	923	LAPEN	BETON	100%	100%	3	-	07/04/2008
6LB3350	JL.LA SUCIPTO GANG SETIA	72	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3351	JL.LA SUCIPTO GANG TARUNA 3	361	BETON	-	100%	-	3.5M	-	07/04/2008
6LB3352	JL.LA SUCIPTO GANG VIII	65	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	2.5	-	07/04/2008
6LB3353	JL.LA SUCIPTO GANG XIV	63	RABAT BETON	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
6LB3354	JL.LA SUCIPTO GANG XV	70	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.5M	-	07/04/2008
6LB3355	JL.LA SUCIPTO GANG XVII	90	PAVING	BETON	100%	100%	2.5M	1M	07/04/2008
6LB3356	JL.LA SUCIPTO GANG XXIII	240	BETON	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
28/73000	JL. LA SUCIPTO	2666	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
6LB3358	JL.LAMANDAU	130	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
6LB3359	JL.LEKSI UTARA	208	BETON	-	100%	-	4		07/04/2008
6LB3360	JL.LEKSO	390	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3.5M	2M	07/04/2008
6LB3361	JL.LESTI	272	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
28/73000	JL. LETJEND S. PARMAN	1975	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	16		07/04/2008
6LB3363	JL.LETJEN S.PARMAN GANG I	237	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3M	-	07/04/2008
6LB3364	JL.LETJEN S.PARMAN GANG II	202	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73000	JL. SUNANDAR PRIYO SUDARMO	1429	HOTMIX	-	100%	-	12		07/04/2008
6LB3366	JL.LOHOR	436	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	7.5	1	07/04/2008
6LB3367	JL.MADUKORO	269	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4M	2M	07/04/2008
6LB3368	JL.MAGNESIUM	406	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5M	1M	07/04/2008
28/73000	JL. MANGUN SARKORO	376	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008

IDJALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGLUPDATE
BLB370	JL. MARMER	292	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.6M	1M	07/04/2008
BLB371	MARGOSS	428	MACADAM	TANAH	RUSAK	100%	4.6	0.5	07/04/2008
BLB372	JL. MASJID AR-RIDLO	75	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB373	JL. MAYANG	348	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
BLB374	JL. MAYJEN MOH WIYONO BLOK C	145	ASPAL CEMEN (AC)HRS	PAVING	100%	100%	4.6M	-	07/04/2008
28/73000	JL. MAYJEND WIYONO	874	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB376	JL. MAYJEN MOH WIYONO	335	ASPAL CEMEN (AC)HRS	PAVING	100%	100%	10M	2M	07/04/2008
BLB377	JL. METRO	232	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB381	JL. MUSI	343	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.6M	1M	07/04/2008
28/73000	JL. NAROTAMA	212	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB385	JL. NATRIUM	279	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB386	JL. NEGARA	148	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB387	JL. NIKEL	208	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB388	JL. ONTOSENO	413	MACADAM	-	100%	-	6.6M	-	07/04/2008
BLB389	JL. ONTOSENO GANG 9	161	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB390	JL. ONTOSENO I	104	RABAT BETON	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB391	JL. ONTOSENO II	126	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB392	JL. ONTOSENO III	148	RABAT BETON	-	100%	-	6M	-	07/04/2008
BLB393	JL. ONTOSENO IV	818	PAVING	-	100%	-	6M	-	07/04/2008
BLB394	JL. ONTOSENO V	193	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB395	JL. ONTOSENO VI	104	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.6M	-	07/04/2008
BLB396	JL. ONTOSENO VII	186	PAVING	TANAH	100%	100%	2.6M	-	07/04/2008
BLB397	JL. ONTOSENO VIII	180	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB398	JL. OPAK OPAK	178	LAPEN	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB399	JL. PAHLAWAN I	63	PAVING	BETON	100%	100%	5.6M	-	07/04/2008
BLB400	JL. PAHLAWAN II	192	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.6M	-	07/04/2008
BLB401	JL. PAHLAWAN III	218	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB402	JL. PAHLAWAN IIIA	208	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB403	JL. PAHLAWAN IV	196	PAVING	TANAH	100%	100%	4.6	-	07/04/2008
BLB404	JL. PAMA I	305	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB405	JL. PAMA I TIMUR	196	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB406	JL. PANDAN LARAS	221	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB407	JL. PAYAMAN	126	LAPEN	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
BLB409	JL. PEMANDIAN UTARA	241	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB410	JL. PERAK	197	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB414	JL. PERUM PLAOSAN PERMAI	211	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4.6M	1M	07/04/2008
BLB417	JL. PERUNGGU SELATAN	338	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3	0.5	07/04/2008
BLB418	JL. PERUM SRIKANDI	899	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB420	JL. PERUNGU	383	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB421	JL. PERUNGU UTARA	263	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4.5M	1M	07/04/2008
BLB422	JL. PHOSPAT	407	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
28/73000	JL. PLAOSAN BARAT	947	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73000	JL. RAYA PLAOSAN TIMUR	868	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB426	JL. PLATINA	207	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.6M	-	07/04/2008
BLB427	JL. PLONGKOWATI	203	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
BLB428	JL. POLOWIJEN GANG 8D	130	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73000	JL. POLOWIJEN 1	199	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73000	JL. POLOWIJEN II	1069	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB431	JL. POLOWIJEN III	183	LAPEN	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB432	JL. POLOWIJEN IV	186	RABAT BETON	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB433	JL. PONGOWATI	184	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3.5M	-	07/04/2008
BLB434	JL. PONDOK BLIMBING INDAH UTARA	424	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB435	JL. PONDOK INDAH ESTATE BLOK A-C	284	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	11	1	07/04/2008
BLB436	JL. PONDOK INDAH ESTATE BLOK B	82	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB437	JL. PONDOK INDAH ESTATE	412	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	12.5	1	07/04/2008
BLB438	JL. PONDOK INDAH ESTATE BLOK D	137	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB439	JL. PROGO	180	LAPEN	TANAH	100%	100%	4.6M	1M	07/04/2008
BLB440	JL. PULOSARI	508	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
28/73000	JL. PUNTODEWO	1140	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4.6		07/04/2008
BLB442	JL. PUNTODEWO III	159	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
BLB443	JL. PUNTODEWO IV	186	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2008
BLB444	JL. PUNTODEWO V	154	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.6M	-	07/04/2008
BLB445	JL. PUNTODEWO VI	136	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	2.6M	1M	07/04/2008
BLB446	JL. PUNTODEWO VII	181	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB447	JL. PUNTODEWO VIII	146	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB448	JL. PURI PALMA	407	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB449	JL. PURI PALMA ASRI	568	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB450	JL. PURI PALMA I	208	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB451	JL. PURI PALMA II	42	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	-	07/04/2008
BLB452	JL. PURI PALMA III	74	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB453	JL. PURI PALMA IV	41	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB454	JL. PURI PALMA V	138	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB455	JL. PURI PALMA VI	74	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB456	JL. PURI PALMA VII	107	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB457	JL. PURI PALMA VIII	192	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB458	JL. PURINAGA	640	PAVING	TANAH	100%	100%	10M	6M	07/04/2008
28/73000	JL. RAYA PANJI SUROSO	1846	HOTMIX	-	100%	-	13		07/04/2008
BLB460	JL. R PANJI SUROSO GANG 2	124	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008

IDJALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGLUPDATE
BLB481	JL.K.PANJI SUROSO GANG LORI A	93	RABAT BETON	-	100%	-	2	0.5	07/04/2008
28/73/0000	JL. RADEN INTAN	1018	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB484	JL.RAYA GOLF UTAMA	390	PAVING	TANAH	100%	100%	13	5	07/04/2008
28/73/0000	JL. RAYA INDRAGIRI	360	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB486	JL.RAYA TITAN AGRI	275	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6		07/04/2008
BLB487	RIVERSIDE	4969	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	9.5		07/04/2008
BLB488	JL.RIAU	208	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	0.5M	07/04/2008
BLB469	JL.SADEWO	437	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3M	-	07/04/2008
BLB470	JL.SADEWO I	173	RABAT BETON	-	100%	-	1.5M	-	07/04/2008
BLB471	JL.SADEWO II	146	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
BLB472	JL.SADEWO III	169	RABAT BETON	-	100%	-	1.5M	-	07/04/2008
BLB473	JL.SADEWO IV	197	RABAT BETON	-	100%	-	1.5M	-	07/04/2008
BLB474	JL.SAMPIAN	266	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4M	2M	07/04/2008
BLB475	JL.SANAN	963	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	4M	0.5M	07/04/2008
BLB476	JL.SANAN GANG I	117	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB477	JL.SANAN GANG IA	146	BETON	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
BLB478	JL.SANAN GANG II	106	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB480	JL.SAPTOPRATOLO	107	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3.7M	-	07/04/2008
28/73/0000	JL. SATRIA	626	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL. SATRIA BARAT	1376	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL. SEBUKU	601	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB484	JL.SEBUKU GANG II	145	LAPEN	TANAH	100%	100%	2.5M	1M	07/04/2008
BLB485	JL.SEBUKU GANG IV	72	BETON	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
BLB486	JL.SEBUKU GANG VI	63	MACADAM	-	RUSAK	-	2.5M	-	07/04/2008
BLB487	JL.SEBUKU GANG VIII	43	MACADAM	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB488	JL.SEBUKU GANG IX	58	MACADAM	-	RUSAK	-		2.5	07/04/2008
BLB489	JL.SEBUKU GANG XII	95	RABAT BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
BLB490	JL.SEBUKU GANG XIII	74	MACADAM	-	100%	-	-	1M	07/04/2008
BLB491	JL.SEBUKU GANG XV	68	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	5M	-	07/04/2008
BLB492	JL.SEBUKU GANG XVI	76	RABAT BETON	-	100%	-	1.5M	-	07/04/2008
BLB493	JL.SEBUKU GANG XVII	62	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	5M	-	07/04/2008
BLB494	JL.SEBUKU GANG XX	159	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB496	JL.SEBUKU GANG XVIII	191	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	2.5M	0.5M	07/04/2008
28/73/0000	JL. SEBUKU II	358	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB497	JL.SEBUKU XIX	64	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2008
BLB498	JL.SEBUKU XVII	69	RABAT BETON	-	100%	-	2		07/04/2008
BLB499	JL.SEKAYAN	66	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
28/73/0000	JL.SEMBILANG GANG I	247	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB502	JL.SENOPATI PANGGUNG I	206	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.5M	-	07/04/2008
28/73/0000	JL. SERAYU	737	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB504	JL.SETIA	196	LAPEN	BETON	100%	100%	3.5M	-	07/04/2008
BLB505	JL.SIDOMULYO II	123	RABAT BETON	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
BLB506	JL.SIDOMULYO III	158	RABAT BETON	-	100%	-	2M	-	07/04/2008
BLB507	JL.SILIKAT	466	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4	1	07/04/2008
BLB508	JL.SIMPANG ALUMUNIUM	72	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4M	2M	07/04/2008
BLB509	JL.SIMPANG ARAHAN	74	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB510	JL.SIMPANG BLIMBING INDAH	363	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL.SIMPANG EMAS I	74	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	5M	2M	07/04/2008
BLB512	JL.SIMPANG EMAS II	76	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4.5M	1M	07/04/2008
28/73/0000	JL. SIMPANG LA. SUCIPTO	849	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL. SIMPANG PANJI SUROSO	947	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB515	JL.SIMPANG PANJI SUROSO I	237	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB516	JL.SIMPANG PERAK SELATAN	71	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB517	JL.SIMPANG SULFAT BARAT	184	MACADAM	-	100%	-	2.5M	-	07/04/2008
BLB518	JL.SIMPANG SULFAT BARAT I	61	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN	553	LAPEN	TANAH	100%	100%	4M	1.5M	07/04/2008
BLB520	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN I	67	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB521	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN II	166	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB522	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN III	163	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB523	JL.SIMPANG SULFAT SELATAN IV	261	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL. SIMPANG SULFAT UTARA	948	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB525	JL.SIMPANG SULFAT UTARA III	110	BETON	TANAH	100%	100%	2.5M	-	07/04/2008
BLB526	JL.SIMPANG SULFAT UTARA IV	112	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB527	JL.SIMPANG SULFAT UTARA IX	161	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.5M	1M	07/04/2008
BLB528	JL.SIMPANG SULFAT UTARA VII	294	MACADAM	-	RUSAK	-	3M	-	07/04/2008
BLB529	JL.SIMPANG SULFAT UTARA X	263	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3.5M	-	07/04/2008
BLB530	JL.SIMPANG TAMAN SULFAT	564	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB531	JL.SIMPANG TELUK BAYUR	847	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB532	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN I	301	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
BLB533	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN II	392	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
BLB534	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN III	245	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	3M	1M	07/04/2008
BLB535	JL.SIMPANG TELUK GRAJAKAN V	287	TANAH	TANAH	100%	100%	5M	2M	07/04/2008
28/73/0000	JL.SIMPANG TENAGA BARU	930	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB537	JL.SIMPANG TENAGA SELATAN	330	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB540	JL.SIMPANG WARIAGA	231	MACADAM	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
28/73/0000	JL. SULFAT	1556	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB544	JL.SULFAT AGUNG III	209	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.5M	1M	07/04/2008
BLB545	JL.SULFAT AGUNG IX	267	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	6M	-	07/04/2008

ID JALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGL UPDATE
BLB647	JL SULFAT AGUNG V	191	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB648	JL SULFAT AGUNG VI	95	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	5M	1M	07/04/2008
BLB649	JL SULFAT AGUNG VII	187	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6M	1M	07/04/2008
BLB650	JL SULFAT AGUNG VIII	290	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5M	-	07/04/2008
BLB651	JL SULFAT AGUNG X	231	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4.5M	1M	07/04/2008
BLB652	JL SULFAT AGUNG XI	340	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB653	JL SULFAT AGUNG XII	435	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB654	JL SULFAT INDAH	99	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB655	JL SULFAT INDAH I	318	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	3M	2M	07/04/2008
BLB656	JL SULFAT INDAH II	901	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	2.5M	1M	07/04/2008
BLB657	JL SULTAN AGUNG BULEVARD	176	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB658	JL SULTAN AGUNG VIII	28	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	-	07/04/2008
BLB659	JL SUMPIL GANG I	428	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
BLB660	JL SUMPIL GANG IA	64	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB661	JL SUMPIL GANG IB	162	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB662	JL SUMPIL GANG II	800	LAPEN	-	100%	-	3.5M	-	07/04/2008
BLB663	JL SUMPIL GANG III	229	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4M	-	07/04/2008
BLB664	JL SUMPIL GANG IIIA	132	LAPEN	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB665	JL SURAK	99	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3.5M	1M	07/04/2008
BLB667	JL TAMAN PEMASYARAKATAN	73	PAVING	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
BLB668	TAMAN RADEN INTAN	614	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6		07/04/2008
BLB669	JL TAMAN SERAYU	92	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	11	4	07/04/2008
BLB670	JL TAMAN SIBIWA	218	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB671	JL TAMAN SULFAT	467	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB672	JL TAMAN SULFAT I	134	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	5M	1M	07/04/2008
BLB673	JL TAMAN SULFAT II	140	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	5.5M	1M	07/04/2008
BLB674	JL TAMAN SULFAT III	135	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	5.5M	1M	07/04/2008
BLB675	JL TAMAN SULFAT IV	297	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	5.5M	1M	07/04/2008
BLB676	JL TAMAN SULFAT IX	131	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5	1	07/04/2008
BLB677	JL TAMAN SULFAT 5	172	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5	1	07/04/2008
BLB678	JL TAMAN SULFAT VI	69	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB679	JL TAMAN SULFAT VII	132	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB680	JL TAMAN SULFAT VIII	131	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB681	JL TAMAN SULFAT X	131	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB682	JL TAMAN SULFAT XI	130	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB683	JL TAMAN SULFAT XIV	126	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB684	JL TAMAN SULFAT XIX	122	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB685	JL TAMAN SULFAT XV	126	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	-	07/04/2008
BLB686	JL TAMAN SULFAT XVI	123	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB687	JL TAMAN SULFAT XVII	124	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB688	JL TAMAN SULFAT XVIII	116	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6.5M	1M	07/04/2008
BLB689	JL TAMAN SULFAT XX	111	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB690	JL TAMAN SULFAT XXI	140	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	5M	1M	07/04/2008
BLB691	JL TAMAN SULFAT XXII	124	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB692	JL TAMAN SULFAT XXIII	66	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB693	JL TAMAN SULFAT XXIX	116	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB694	JL TAMAN SULFAT XXV	119	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB695	JL TAMAN SULFAT XXVII	132	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	1M	07/04/2008
BLB696	JL TAMAN SULFAT XXXI	114	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100 %	-	3M		07/04/2008
BLB697	JL TAMAN SULFATXXII	107	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	10' %	-	3M		07/04/2008
BLB698	JL TARIKU	169	PAVING	-	100%	-	4M	2M	07/04/2008
BLB699	JL TARIKU I	48	RABAT BETON	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
BLB600	JL TARIKU II	49	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB601	JL TARIKU III	49	RABAT BETON	BETON	100%	100%	3.5M	-	07/04/2008
BLB602	JL TARIKU IV	50	RABAT BETON	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
BLB603	JL TARIKU V	61	PAVING	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
BLB604	JL TELUK ARU	66	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4	0.5	07/04/2008
BLB605	JL TELUK BANGGA	100	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB606	JL TELUK BANYU BIRU	134	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3	1.5	07/04/2008
BLB607	JL TELUK BAYUR	1116	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	0.5	07/04/2008
BLB608	JL TELUK BAYUR IX	36	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB609	JL TELUK BAYUR VI	33	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB610	JL TELUK BONE	144	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	4.5	1.5	07/04/2008
BLB611	JL TELUK CENDRAWASIH BLOK A	81	PAVING	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB612	JL TELUK CENDRAWASIH I	150	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB613	JL TELUK CENDRAWASIH II	240	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB614	JL TELUK CENDRAWASIH III	260	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB615	JL TELUK CENDRAWASIH IV	48	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB616	JL TELUK CENDRAWASIH IVA	66	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB617	JL TELUK CENDRAWASIH V	131	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB618	JL TELUK CENDRAWASIH VI	119	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB619	JL TELUK CENDRAWASIH XI	54	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB620	JL TELUK CENDRAWASIH XII	120	RABT BETON	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB621	JL TELUK CENDRAWASIH XIII	126	RABAT BETON	TANAH	100%	100%	2.5	-	07/04/2008
BLB622	JL TELUK CENDRAWASIH XIV	143	RABAT BETON	-	100%	-	2		07/04/2008
BLB623	JL TELUK CENDRAWASIH XV	47	RABAT BETON	-	100%	-	2.7	-	07/04/2008
BLB624	JL TELUK ENTA VIII	169	MAKADAM	-	100%	-	3.5	-	07/04/2008
BLB625	JL TELUK ETNA	438	ASPAL LAPEN	TANH	100%	100%	4.5	2	07/04/2008

IDJALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGLUPDATE
BLB626	JL. TELUK ETNA I	147	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB627	JL. TELUK ETNA II	97	PAVING	TANAH	100%	100%	3	2	07/04/2008
BLB628	JL. TELUK ETNA III	387	PAVING	TANAH	100%	100%	6,7	1	07/04/2008
BLB629	JL. TELUK ETNA IV	140	MAGADAM	-	RUSAK	-	4	1,5	07/04/2008
BLB631	JL. TELUK ETNA VI	166	MAGADAM	-	RUSAK	-	4,5		07/04/2008
BLB632	JL. TELUK ETNA VII	166	MAGADAM	-	RUSAK	-	3,5	-	07/04/2008
BLB633	JL. TELUK GORONTALO	162	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	4	1	07/04/2008
28/73.000/0	JL. TELUK GRAJAKAN	948	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB635	JL. TELUK GRAJAKAN GANG I	101	MAGADAM	TANAH	100%	100%	2,5M	1M	07/04/2008
BLB636	JL. TELUK KENDARI	246	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4	1,5	07/04/2008
BLB637	JL. TELUK KUMAI	126	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	4	1,2	07/04/2008
BLB638	JL. TELUK MANADO	192	ASPAL LAPEN	-	100%	-	3		07/04/2008
BLB639	JL. TELUK MANDAR	326	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	11	1	07/04/2008
BLB640	JL. TELUK MANDAR I	111	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	2	-	07/04/2008
BLB641	JL. TELUK MANDAR II	62	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	3	-	07/04/2008
BLB642	JL. TELUK PARIGI	114	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4	-	07/04/2008
BLB643	JL. TELUK PELABUHAN RATU	1373	ASPAL	TANAH	100%	100%	3,5	0,4	07/04/2008
BLB644	JL. TELUK PELABUHAN RATU I	136	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB645	JL. TELUK PELABUHAN RATU II	127	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB646	JL. TELUK PENANJUNG	66	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB647	JL. TELUK SEMANGKA	164	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	3,5	1	07/04/2008
BLB648	JL. TELUK SIMPANG GRAJAKAN	377	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB649	JL. TELUK TOMINI	127	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4	1	07/04/2008
BLB650	JL. TELUK WEDA	150	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	4	1	07/04/2008
28/73.000/0	JL. TEMBAGA	151	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
28/73.000/0	JL. TENAGA	244	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73.000/0	JL. TENAGA BARAT	94	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB654	JL. TENAGA BARU	179	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	RUSAK		100%	10	2	07/04/2008
BLB655	JL. TENAGA BARU II	584	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	6,5	3	07/04/2008
BLB656	JL. TENAGA BARU IV	278	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	RUSAK		100%	8	2	07/04/2008
BLB657	JL. TENAGA BARU V	174	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	6,5	4	07/04/2008
28/73.000/0	JL. TENAGA SELATAN	488	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB659	JL. TENAGA TENGAH	210	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	RUSAK		100%	6,5M	3M	07/04/2008
28/73.000/0	JL. TENAGA UTARA	434	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	6,5	2	07/04/2008
BLB661	JL. TERUSAN ALUMUNIUM	217	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4,5M	1M	07/04/2008
28/73.000/0	JL. TERUSAN BATU BARA	482	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB663	JL. TERUSAN BATU BARA GANG IV	139	BETON	-	100%	-	3M	-	07/04/2008
BLB664	JL. TERUSAN BATU BARA GANG V	432	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB665	JL. TERUSAN BATU BARA GANG VA	116	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB667	JL. TERUSAN RADEN INYAN	116	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB668	JL. TERUSAN TARIKU	261	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB670	JL. TERUSAN TITAN V	221	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB672	JL. TERUSAN WAPOGA	142	ASPAL CEMEN	TANAH	100%	100%	3,5M	-	07/04/2008
BLB673	JL. TERUSAN WARIAGA	229	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4,5	1	07/04/2008
BLB674	JL. TIMAH	200	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	6,5M	1M	07/04/2008
BLB676	JL. TITAN	360	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB675	JL. TITAN ASRI	157	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3,5M	1M	07/04/2008
BLB677	JL. TITAN ASRI I	186	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB678	JL. TITAN ASRI II	356	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB679	JL. TITAN ASRI III	267	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	2M	1M	07/04/2008
BLB680	JL. TITAN ASRI IV	184	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4	1,5	07/04/2008
BLB681	JL. TITAN ASRI IX	220	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3,5M	1M	07/04/2008
BLB682	JL. TITAN ASRI V	221	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	3M	-	07/04/2008
BLB683	JL. TITAN ASRI VI	412	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	8,5M	1M	07/04/2008
BLB684	JL. TITAN ASRI VII	98	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4,5M	1M	07/04/2008
BLB685	JL. TITAN ASRI VIII	191	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	3,5	0,5	07/04/2008
BLB686	JL. TITAN ASRI X	273	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2008
BLB687	JL. TITAN I	194	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB688	JL. TITAN II	146	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB689	JL. TITAN III	150	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
BLB691	JL. TITAN V	194	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4,5M	-	07/04/2008
BLB692	JL. TITAN VI	198	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4,5M	1M	07/04/2008
BLB693	JL. TULANG BAWANG	214	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	4,5M	2M	07/04/2008
28/73.000/0	JL. RADEN TUMENGGUNG SURYO	1378	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	12	2	07/04/2008
BLB696	JL. TUMENGGUNG SURYO GANG II	66	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73.000/0	JL. UNTUNG SUROPATI UTARA	330	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB698	JL. URANIUM	300	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	2,5M	-	07/04/2008
BLB699	JL. WAPOGA	249	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB700	JL. WAPOGA I	84	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB701	JL. WAPOGA II	86	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	1M	07/04/2008
BLB702	JL. WAPOGA III	86	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	BETON	100%	100%	4M	-	07/04/2008
BLB703	JL. WAPOGA IV	88	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4,5M	1M	07/04/2008
28/73.000/0	JL. WARINGI	366	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB706	JL. WERKUDORO	816	LAPEN	-	100%	-	6M	2M	07/04/2008
BLB707	JL. WERKUDORO II	326	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB708	JL. WIDAS	956	ASPAL BETON (AC)WHRS	-	100%	-	4M	1M	07/04/2008
BLB709	JL. WIJAYANDARU	378	ASPAL BETON (AC)WHRS	TANAH	100%	100%	4M	2M	07/04/2008
BLB710	JL. WIROTO	64	ASPAL CEMEN (AC)WHRS	-	100%	-	3M		07/04/2008

ID_JALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_BH	TGL_UPDATE
BLB1711	JL WONOMARI BLOK F	83	PAVING	-	100%	-	4.5M	-	07/04/2008
28/73/0000	JL. ZAENAL ZAKSE	397	HOTMIX	-	100%	-	9	4	07/04/2008
BLB1719	JL ZAINAL JAKSE II	197	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB1716	JL KENIRAHAN GANG 2	282	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB1718	SIMPANG BARITO I	104	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3M	-	07/04/2008
BLB1728	JL JODIPAN WETAN 2 B	93	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1730	JL. JODIPAN WETAN V	76	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1725	JL. K.H.A.H JUANDA VII	179	PERKERASAN RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1736	JL. JODIPAN WETAN 2	223	RABAT BETON	-	100%	-	3	-	07/04/2008
BLB1776	JL. JODIPAN WETAN 3	346	RABAT BETON	-	100%	-	3	-	07/04/2008
BLB1729	JL. JODIPAN WETAN VA	33	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1727	JL. JODIPAN WETAN 1	206	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB1799	JL. UNTUNG SUROPATI Gg II	49	RABAT BETON	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB5804	JL. UNTUNG SUROPATI Gg II	79	RABAT BETON	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB5844	JR.H.JUANDA 9 A	71	PERKERASAN RABAT BETON	-	100%	-	2.7	-	07/04/2008
BLB5853	JL. WERKUDORO I	72	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB5920	JL. PERMADI	339	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.5	0.4	07/04/2008
BLB1016	JL. UNTUNG SUROPATI Gg I	379	RABAT BETON	-	100%	-	3	-	07/04/2008
BLB1017	JL. ZAENAL ZAKSE II (KA)	433	PERKERASAN RABAT BETON	-	100%	-	1.5		07/04/2008
BLB1046	PELABUHAN BATU (Gg Kawirejan)	27	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3		07/04/2008
BLB1061	JL. PANJI SUROSO Gg MUSHOLLA	219	BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1081	JL TERUSAN BATU SARA GANG I	123	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1155	PANJI SUROSO (STIKMA)	146	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5	2	07/04/2008
BLB1159	PANJI SUROSO (AKPER)	252	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4.5	1	07/04/2008
BLB1163	JL TELUK ETNA 6	142	MACADAM	TANAH	RUSAK	100%	5.5	2	07/04/2008
BLB1228	JL KARYA TIMUR ENG 1	147	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	90%	100%	4	0.5	07/04/2008
BLB1231	JL SMP. TELUK GRAJAKAN 4	52	PAVING	TANAH	100%	100%	5	0.5	07/04/2008
BLB1236	JL LA SUCIPTO GANG TARUNA 2	24	BETON	-	100%	-	5.5M	-	07/04/2008
BLB1262	JL INDRAGIRI 5	44	PAVING	-	100%	-	2.5		07/04/2008
BLB1268	JL WAIKAMBAS	66	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB1386	TELUK BAYUR Gg III	71	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	1	07/04/2008
BLB1412	JL TELUK ETNA 9	141	MACADAM	-	RUSAK	-	4	-	07/04/2008
BLB1456	JL TELUK CENDRAWASIH BLOK B	92	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1478	JL LA. SUCIPTO Gg 13	66	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1482	JL BINOR 4	49	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1491	JL. WARINDI TIMUR I	164	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2.5	0.3	07/04/2008
BLB1517	JL BINOR 2	121	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1524	JL TERUSAN SULFAT I	70	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3.5	-	07/04/2008
BLB1543	JL HAMID RUSDI IV	120	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1548	JL. GRINDULU VII	37	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1556	JL. TUNTANG Gg II	182	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1563	JL MEMBERMO 3	76	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1564	JL MEMBERAMO 4	71	RABAT BETON	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB1566	JL. ABRAMA HUBDAM V	321	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	5	1	07/04/2008
BLB1591	JL. ANGKUAS	46	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	0.3	07/04/2008
BLB1606	JL. HAMID RUSDI TIMUR 4	83	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5		07/04/2008
BLB1676	JL MEMBERAMO 6	81	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	BETON	100%	100%	3	-	07/04/2008
BLB1686	JL. LAHOR 4	134	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1692	JL. GRINDULU VI	36	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5		07/04/2008
BLB1703	JL. PANGLIMA SUDIRMAN UTARA	169	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	0.4	07/04/2008
BLB1771	JL KARANGLO INDAH BLOK D	68	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2008
BLB1773	JL PLAOSAN BARAT GANG 2	286	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB1774	JL STASIUN KLIMBING	326	LAPEN	TANAH	100%	100%	6	4	07/04/2008
BLB1775	BRAWIJAYA	114	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	4	2	07/04/2008
28/73/0000	JL. RADEN INTAN I	234	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
28/73/0000	JL. AHMAD YANI I	736	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	15		07/04/2008
28/73/0000	JL. HAMID RUSDI 1	116	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB1799	JL INDREA GIRI 4	130	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
28/73/0000	JL. EMAS	60	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB1803	JL. GIMPANG GRINDULU	106	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3	0.5	07/04/2008
28/73/0000	JL.SEBUKU XIX	6	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2008
BLB1808	JL.SEBUKU 1	43	RABAT BETON	-	100%	-	1.5		07/04/2008
BLB1809	JL.SEBUKU 3	67	RABAT BETON	-	100%	-	2		07/04/2008
BLB1810	JL.SEBUKU 6	37	RABAT BETON	-	RUSAK	-	2		07/04/2008
BLB1811	JL.SEBUKU 7	38	RABAT BETON	-	100%	-	2		07/04/2008
BLB1812	JL.SEBUKU 10	61	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1.5		07/04/2008
BLB1813	JL.SEBUKU 11	62	MACADAM	-	100%	-	3		07/04/2008
BLB1814	JL.SEBUKU 14	63	RABAT BETON	-	100%	-	22		07/04/2008
BLB1815	JL.SEBUKU 20	71	RABAT BETON	-	100%	-	2		07/04/2008
BLB1816	JL.SEBUKU 22	68	RABAT BETON	-	100%	-	1.5		07/04/2008
BLB1818	JL.TAMAN SULFAT 13	128	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB1819	JL.COMEL 1	66	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	1	07/04/2008
BLB1820	JL.COMEL 5	66	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	6	-	07/04/2008
BLB1823	JL MEMBERAMO 1	63	RABAT BETON	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB1824	JL MEMBERAMO 7	82	RABAT BETON	TANAH	100%	100%	3.5	-	07/04/2008
BLB1825	JL MEMBERAMO 2	81	ASPAL CEMEN (AC)/HRS	-	100%	-	1	-	07/04/2008
BLB1826	JL LA SUCIPTO gG 11	64	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1827	JL LA SUCIPTO 16	93	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008

IDJALAN	NAMA	PANJANG	J_JALAN	J_BAHU	K_JALAN	K_BAHU	LEBAR_JLN	LEBAR_SH	TGLUPDATE
BLB1828	JL.LA SUCIPTO Gg 21	186	PAVING	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1829	JL.LA SUCIPTO Gg 19	136	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1830	JL.LA SUCIPTO Gg 22A	74	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB1831	JL.SULFAT AGUNG 4	180	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB1832	JL.BENGAWAN PANDGUNG 2	116	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1833	JL.BINOR 3	36	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1834	JL.BINOR 8	31	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1835	JL.BINOR 1	24	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1837	JL.BINOR 6	46	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1838	JL.BINOR 5	38	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1842	JL.NAKULA 1	40	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB1843	JL.NAKULO 2	28	RABAT BETON	-	100%	-	1	-	07/04/2008
BLB1844	JL.NAKULO 3	28	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1845	JL.PUNTODEWA 1	161	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4M	-	07/04/2008
BLB1846	JL.PUNTODEWO 2	161	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3	-	07/04/2008
BLB1848	JL.WONOSARI BLOK B	64	RABAT BETON	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1849	JL.WONOSARI BLOK A	73	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	2.5	-	07/04/2008
BLB1850	JL.WONOSARI BLOK G	37	PAVING	-	100%	-	4.5	-	07/04/2008
BLB1851	JL.WONOSARI BLOK D	81	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4	-	07/04/2008
BLB1852	JL.UREA	122	MACADAM	-	RUSAK	-	4	1	07/04/2008
BLB1853	JL.KERAPU	264	TANAH	TANAH	100%	100%	6	-	07/04/2008
BLB1854	JL.TELUK CENDRAWASIH 4B	35	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB1855	JL.TELUK PACITAN	187	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	4	1	07/04/2008
BLB382	JL.NAKULO	210	ASPAL CEMEN (AC)HRS	BETON	100%	100%	3.5M		07/04/2008
BLB690	JL.TITAN IV	116	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	6M		07/04/2008
BLB80	JL. SUNAN GUNUNG JATI	136	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6M	2M	07/04/2008
BLB1500P	JL.BLIMBING INDAH TENGAH XVII	316	PAVING	TANAH	100%	100%	6M	3M	07/04/2008
BLB100	JL.ASMARA YON BEKANG	391	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008
BLB1855	JL.TELUK CENDRAWASIH	1443	HOTMIX	TANAH	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB2010	JL.PAHLAWAN	1302	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4.5	1	07/04/2008
BLB568	TAMAN RADEN INTAN	169	ASPAL CEMEN (AC)HRS	TANAH	100%	100%	6		07/04/2008
BLB1872	TERUSAN TAMAN TENAGA	184	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	7.5	2	07/04/2008
	JL. PASAR SUNULREJO	132	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4		07/04/2008
BLB65	KAVALERI DALAM	300	MACADAM	-	100%	-	2.5	-	07/04/2008
BLB2158	JL.KUNTA BASWARA I	192	RABAT BETON	-	100%	-	1.5	-	07/04/2008
BLB2226	JL. BANJORATI	198	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	8	3	07/04/2008
BLB2260	JL.SIMPANG SULFAT UTARA VII	373	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	10	2	07/04/2008
BLB2420	GRINDULU	119	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M	1M	07/04/2008
BLB243	JL.HAMID RUSDI TIMUR VC	335	RABAT BETON (AC)HRS	-	100%	-	7.5M	-	07/04/2008
	HAMID RUSDI TIMUR V	144	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	2	-	07/04/2008
BLB182	JL.PUMI MERANTI WANGI BLOK C	186	PAVING	TANAH	100%	100%	6	1	07/04/2008
BLB1916	JL.PUMI MERANTI WANGI	132	PAVING	TANAH	100%	100%	6	2	07/04/2008
BLB116	JL.BLIMBING INDAH SELATAN	400	PAVING	TANAH	100%	100%	4M		07/04/2008
BLB2054	JL.BLIMBING INDAH SELATAN VII	164	PAVING	-	100%	-	6	2	07/04/2008
BLB463	JL.BLIMBING INDAH TENGAH VI	398	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	6	2	07/04/2008
BLB1929	JL.CILIWUNG IIA	180	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4	1	07/04/2008
BLB639	SIMPANG BARITO II	96	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	5	1	07/04/2008
BLB774	JL.JOGPAN WETAN IV	73	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	2		07/04/2008
BLB2266	JL.ZAENAL ZAKSE I	91	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	4		07/04/2008
BLB1817	JL.TAMAN SULFAT 12	128	ASPAL CEMEN (AC)HRS	-	100%	-	3M		07/04/2008

IDJEMBATAN	NAMA	IDJALAN	Nama Jalan	STA	PANJANG	LEBAR	ENG	KLAS	ALUTMEN	PONDASI	EKSISTING	PAIR	ALUTMEN	LENDUT	Idd
JMB8	NN		Jl. Letjen Sutoyo		5	12					0	0	0		1
JMB11	NN		Jl. Cibuni		6	7					0	0	0		2
JMB13	NN		Jl. Simpang Sulfat Utara		5	8					0	0	0		3
JMB15	NN		Jl. Raya Golf Utama		5	8					0	0	0		4
JMB16	NN		Jl. Teluk Gorontalo		5	6					0	0	0		5
JMB17	NN		Jl. Teluk Parigi		5	6					0	0	0		6
JMB19	NN		Jl. Teluk Aru		4	6					0	0	0		7
JMB22	NN		Jl. Raya Panji Suroso		6	8					0	0	0		8
JMB23	NN		Jl. Raya Panji Suroso		6	8					0	0	0		9
JMB27	NN		Jl. Blimbing Indah Selatan		6	8					0	0	0		10
JMB28	NN		Jl. Blimbing Indah Selatan		7	8					0	0	0		11
JMB30	NN		Jl. Blimbing Indah Selatan		6	8					0	0	0		12
JMB62	NN		Jl. LA Adi Sucipto		9	8					0	0	0		13
JMB66	NN		Jl. LA Adi Sucipto		6	8					0	0	0		14
JMB67	NN		Jl. LA Adi Sucipto		7	8					0	0	0		15
JMB68	NN		Jl. LA Adi Sucipto		6	8					0	0	0		16
JMB69	NN		Jl. LA Adi Sucipto		7	8					0	0	0		17
JMB71	NN		Jl. LA Adi Sucipto		9	8					0	0	0		18
JMB74	NN		Jl. LA Adi Sucipto		7	8					0	0	0		19
JMB75	NN		Jl. LA Adi Sucipto		8	8					0	0	0		20
JMB76	NN		Jl. LA Adi Sucipto		4	8					0	0	0		21
JMB78	NN		Jl. LA Adi Sucipto		6	8					0	0	0		22
JMB82	NN		Jl. Alumunium		4	6					0	0	0		23
JMB83	NN		Jl. Alumunium		4	6					0	0	0		24
JMB86	NN		Jl. Alumunium		6	6					0	0	0		25
JMB94	NN		Jl. Ciwulan		6	8					0	0	0		26
JMB95	NN		Jl. Letjen Sutoyo		5	12					0	0	0		27
JMB97	NN		Jl. Letjen Sutoyo		5	12					0	0	0		28
JMB101	NN		Jl. Karya Timur		8	6					0	0	0		29
JMB102	NN		Jl. Tenaga		4	6					0	0	0		30
JMB103	NN		Jl. Tenaga Selatan		4	6					0	0	0		31
JMB104	NN		Jl. Tenaga Utara		4	6					0	0	0		32
JMB106	NN		Jl. Letjen S Parman		10	12					0	0	0		33
JMB108	NN		Jl. Candi Bajang Ratu		7	8					0	0	0		34
JMB109	NN		Jl. Ikan Hiu		5	6					0	0	0		35
JMB110	NN		Jl. Ikan Hiu		5	6					0	0	0		36
JMB111	NN		Jl. Ikan Piranha		5	6					0	0	0		37
JMB113	NN		Jl. Raya Panji Suroso		5	8					0	0	0		38
JMB115	NN		Jl. Plaosan Barat		5	7					0	0	0		39
JMB116	NN		Jl. Plaosan Barat		5	7					0	0	0		40
JMB117	NN		Jl. Plaosan Barat		5	7					0	0	0		41
JMB118	NN		Jl. Letjen S Parman		5	12					0	0	0		42
JMB119	NN		Jl. Kemirahan		8	8					0	0	0		43
JMB120	NN		Jl. Sumpil Gg. I		5	6					0	0	0		44
JMB121	NN		Jl. Ikan		5	6					0	0	0		45
JMB127	NN		Jl. Ikan Belida		5	6					0	0	0		46
JMB129	NN		Jl. Ikan Mujair		5	6					0	0	0		47

IDJEMBATAN	NAMA	IDJALAN	Nama Jalan	STA	PANJANG	LEBAR	UNIT	KLAS	ARUSMIN	PONDASI	KONDISI	SUP_S	ARUSMIN	KONSTR	id
JMB130	NN		Jl. A Yani		6	12					0	0	0		48
JMB131	NN		Jl. Blimbing Indah Utara		6	8					0	0	0		49
JMB133	NN		Jl. Raden Intan		6	8					0	0	0		50
JMB135	NN		Jl. Raden Intan		6	8					0	0	0		51
JMB138	NN		Jl. Polowijen		5	6					0	0	0		52
JMB139	NN		Jl. Polowijen		5	6					0	0	0		53
JMB140	NN		Jl. Satria Barat		7	6					0	0	0		54
JMB141	Jembatan Kali Mewek		Jl. A Yani Utara		15	10					7	0	0		55
JMB142	Jembatan Riverside		Perum. Riverside		8	10					7	0	0		56
JMB144	NN		Perum. Riverside		5	6					0	0	0		57
JMB145	NN		Jl. Polowijen		6	6					0	0	0		58
JMB152	Jembatan di Muharto		Jl. Muharto		18	10					0	0	0		59
JMB153	Jembatan Muharto		Jl. Muharto		50	10					0	0	0		60
JMB155	NN		Jl. Juanda		8	7					0	0	0		61
JMB160	NN		Jl. Gatot Subroto		4	8					0	0	0		62
JMB161	Jembatan Embong Brantas		Jl. Gatot Subroto		100	9					0	0	0		63
JMB162	NN		Jl.		0	0					0	0	0		64
JMB164	NN		Jl. Klojen		15	8					0	0	0		65
JMB166	NN		Jl. Narotama Barat		6	7					0	0	0		66
JMB167	NN		Jl. Terusan Ksatrian		5	6					0	0	0		67
JMB168	NN		Jl. Simpang Sulfat Selatan		5	8					0	0	0		68
JMB169	Jembatan Sulfat		Jl. Sulfat		115	10					0	0	0		69
JMB170	Jembatan Sulfat		Jl. Sulfat		5	10					0	0	0		70
JMB171	Jembatan Kwansan		Jl. Ranu Grati		50	10					0	0	0		71
JMB174	NN		Jl. Hamid Rusdi Timur		4	5					0	0	0		72
JMB175	NN		Jl. Hamid Rusdi Timur		4	5					0	0	0		73
JMB176	NN		Jl. Comal		6	5					0	0	0		74
JMB177	NN		Jl. Grindulu		4	6					0	0	0		75
JMB186	NN		Jl. Simpang Grindulu		8	5					0	0	0		76
JMB187	NN		Jl. Tuntang		6	3					0	0	0		77
JMB188	NN		Jl. Hamid Rusdi Gg. 3A		6	3					0	0	0		78
JMB190	NN		Jl. Lahor Gg. 4		5	3					0	0	0		79
JMB191	Jembatan Bengawan Solo		Jl. Tumenggung Suryo		8	10					0	0	0		80
JMB193					0	0					0	0	0		81

LAMPIRAN B:

SOURCE CODE PROGRAM

Lampiran: Source Code Program

Form Peta

```
Private Declare Function HTMLHelp Lib "hhctrl.ocx" Alias "HtmlHelpA" (ByVal hwnd As Long, ByVal lpHelpFile As
String, ByVal wCommand As Long, ByVal dwData As Long) As Long
Private m_mapTip As New clsMapTip
Dim ArcCetak As New clsArcView
Public RecPilih As MapObjects2.Recordset
Public Rsmap As MapObjects2.Recordset
Public NmLayerTerpilih As String
Public Gis As New clsGIS
Public BikinDatabase As Boolean
Dim Lf As New LineFile
Dim Stro As New StringObj
Dim LegX As Single
Dim legY As Single
'Public Arc As New clsArcView
'Variabel untuk editing
Public LnOrigin As MapObjects2.Line
Public PlyOrigin As MapObjects2.Polygon
Private lnDestination As MapObjects2.Line
Dim LnDrag As MapObjects2.Line
Dim PlyDrag As MapObjects2.Polygon
Public PtsOrigin As MapObjects2.Points
Private ptsDestination As MapObjects2.Points
Public bDragging As Boolean
Private symOrigin As MapObjects2.Symbol
Private symVertices As MapObjects2.Symbol
Private symLineDrag As MapObjects2.Symbol
Private symPtDrag As MapObjects2.Symbol
Private symDestination As MapObjects2.Symbol
Private symPilih As MapObjects2.Symbol

Private iShortPart As Integer
Private iShortVert As Long
Private iSelTol As Integer
Private iSnapTol As Integer
Private JnsShape As Integer
Private Fedit As Integer
Public ke As Boolean
Dim Garis As MapObjects2.Line
Public ProsesGeo As Boolean
Dim RsHapus As MapObjects2.Recordset
Public AsalForm As String

'variabel Tambahan 2008
Public IdtampilkanAs String
Dim NmLyrSem As String


Private Sub cboTipField_Click()
   If cboTipField.text <> "" Then
      m_mapTip.SetLayer Map1.Layers(cboTipLayer.text), cboTipField.text
   End If
End Sub

Private Sub cboTipLayer_Click()
  updateTipField
End Sub

Private Sub chkTipLayer_Click()
  If Map1.Layers.Count = 0 Then
    chkTipLayer.Value = 0
  ElseIf chkTipLayer.Value = 1 Then
    Call refreshMapTips
    picMapTip.ZOrder 0
```

```
    lblMapTip.ZOrder 0
  ElseIf chkTipLayer.Value = 0 Then
    cboTipLayer.Clear
    cboTipField.Clear
    picMapTip.ZOrder 1
    lblMapTip.ZOrder 1
  End If
End Sub

Private Sub cmdAlbum_MouseOver()
    Call HilangkanMenu
    mnuAlbum.Left = cmdAlbum.Left
    mnuAlbum.Top = cmdAlbum.Top + cmdAlbum.Height
    mnuAlbum.Visible = True
    mnuAlbum.ZOrder 0
End Sub

Private Sub cmdAnalisa_MouseOver()
    Call HilangkanMenu
    mnuAnalisa.Left = cmdAnalisa.Left
    mnuAnalisa.Top = cmdAnalisa.Top + cmdAnalisa.Height
    mnuAnalisa.Visible = True
    mnuAnalisa.ZOrder 0
End Sub

Private Sub cmdArcView_Click()
'   ArcCetak.Kond = 0
    ArcCetak.DDE = Text1
    'ArcCetak.Kel = Rss.Fields("Kelurahan").Value
    ArcCetak.NamaView = "Sistem Informasi Jalan (SISINJA) Kota Malang"
    ArcCetak.Cetak
End Sub

Private Sub cmdBerkas_Click()
    Call HilangkanMenu
    mnuBerkas.Left = cmdBerkas.Left
    mnuBerkas.Top = cmdBerkas.Top + cmdBerkas.Height
    mnuBerkas.Visible = True
    mnuBerkas.ZOrder 0
End Sub

Private Sub cmdBerkas_MouseOver()
    Call cmdBerkas_Click
End Sub

Private Sub cmdBersihkan_Click()
    mnuBersihkanTerpilih_Click
End Sub

Private Sub cmdBuffer_Click()
    mnuAnalisa.Visible = False
    MsgBox "Mohon aplikasi arcview yang aktif ditutup terlebih dahulu.", vbInformation + vbOKOnly, "Konfirmasi"
    frmGeoBuffer.Awal
    frmGeoBuffer.Show
End Sub

Private Sub cmdCetak_Click()
    frmTesPrint.Show vbModal, Me
End Sub

Private Sub cmdClip_Click()
    mnuAnalisa.Visible = False
    MsgBox "Mohon aplikasi arcview yang aktif ditutup terlebih dahulu.", vbInformation + vbOKOnly, "Konfirmasi"
    frmGeoClip.Awal
    frmGeoClip.Show
End Sub

Private Sub cmdDissolve_Click()
    mnuAnalisa.Visible = False
```

```
    MsgBox "Mohon aplikasi arcview yang aktif ditutup terlebih dahulu.", vbInformation + vbOKOnly, "Konfirmasi"
    frmGeoDissolve.Awal
    frmGeoDissolve.Show
End Sub

Private Sub CmdHapus_Click()
    If LegMapDisp.getActiveLayer < 0 Then
        MsgBox "Tidak ada layer aktif", vbOKOnly + vbCritical, "Konfirmasi"
        Exit Sub
    End If
    If Map1.Layers.Count <= 0 Then Exit Sub
    Map1.Layers.Remove LegMapDisp.getActiveLayer
    LegMapDisp.LoadLegend True
End Sub

Private Sub cmdHapusSpatial_Click()
    MsgBox "Pilih salah satu objek yang akan dihapus", vbInformation + vbOKOnly, "Konfirmasi"
    Map1.MousePointer = moLabel
End Sub

Private Sub cmdInformasi_Click()
    Map1.MousePointer = moIdentify
    Call TombolNormal
    cmdInformasi.Value = True
End Sub

Private Sub cmdJarak_Click()
    Map1.MousePointer = moCross
    Call TombolNormal
    cmdJarak.Value = True
End Sub

Private Sub cmdLihat_Click()
    Call HilangkanMenu
    mnuLihat.Left = cmdLihat.Left
    mnuLihat.Top = cmdLihat.Top + cmdLihat.Height
    mnuLihat.Visible = True
    mnuLihat.ZOrder 0
End Sub

Private Sub cmdLihat_MouseOver()
    Call cmdLihat_Click
End Sub

Private Sub cmdMax_Click()
    If cmdMax.Tag = 0 Then
        Me.WindowState = 2
        cmdMax.Tag = 1
    Else
        Me.WindowState = 0
        cmdMax.Tag = 0
    End If

End Sub

Private Sub cmdMerger_Click()
    mnuAnalisa.Visible = False
    MsgBox "Mohon aplikasi arcview yang aktif ditutup terlebih dahulu.", vbInformation + vbOKOnly, "Konfirmasi"
    frmGeoMerger.Awal
    frmGeoMerger.Show
End Sub

Private Sub cmdPan_Click()
    Map1.MousePointer = moPan
    Call TombolNormal
    cmdPan.Value = True
End Sub

Private Sub cmdPencarian_Click()
```

```
    mnuSQL_Click
End Sub

Private Sub cmdPencarianB_Click()
    Call HilangkanMenu
    mnuPencarian.Left = cmdPencarianB.Left
    mnuPencarian.Top = cmdPencarianB.Top + cmdPencarianB.Height
    mnuPencarian.Visible = True
    mnuPencarian.ZOrder 0
End Sub

Private Sub cmdPencarianB_MouseOver()
    Call cmdPencarianB_Click
End Sub

Private Sub cmdPenggunaan_Tanah_Click()
    mnuAlbum.Visible = False
    frmRUTRK.Show
End Sub

Private Sub cmdPilih_Click()
    Map1.MousePointer = moArrow
    Call TombolNormal
    cmdPilih.Value = True
End Sub

Public Sub cmdRefresh_Click()
    Set Gis = Nothing
    Set Gis1 = Nothing
    Set Rsmap = Nothing
    Set RecPilih = Nothing
    Set RsHapus = Nothing
    mnuRefresh_Click
End Sub

Private Sub cmdTabel_Click()
    mnuEditTabel_Click
End Sub

Private Sub cmdTambahLyr_Click()
Dim Phat As String
Dim NmFile As String
Screen.MousePointer = 11
    With CD
        .FileName = ""
        .DialogTitle = "Tambah Layer Peta"
        .Filter = "Layer Peta (*.shp)|*.shp"
        .DefaultExt = ".shp"
        .ShowOpen
        If Len(.FileName) = 0 Then
            Screen.MousePointer = 0
            Exit Sub
        End If
    End With
    If Dir(CD.FileName) = "" Then
        Screen.MousePointer = 0
        Exit Sub
    End If
    Phat = NamaPhat(CD.FileName)
    NmFile = Left$(CariNamaFile(CD.FileName), Len(CD.FileName) - 4)
    Call AddLayer(Phat, NmFile)
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(0)
    LegMapDisp.LoadLegend True
    Screen.MousePointer = 0
End Sub

Private Sub cmdTampilkanSeluruhnya_Click()
    mnuTampilkanSemua_Click
End Sub
```

```
Private Sub cmdTerpilih_Click()
  If Not RecPilih Is Nothing Then
    If UCase(NmLyrSem) = "JALAN" Then
      frmInformasiJalan.NmTabel = Gis.CariNmVirShp(NmLyrSem)
      frmInformasiJalan.ID = RecPilih!Idd
      frmInformasiJalan.IdJalan = RecPilih!IdJalan
      frmInformasiJalan.AsalForm = "FRMPETA"
      frmInformasiJalan.Show
    ElseIf UCase(NmLyrSem) = "CROSS" Then
      frmInformasiCross.NmTabel = Gis.CariNmVirShp(NmLyrSem)
      frmInformasiCross.ID = RecPilih!Idd
      frmInformasiCross.IdJalan = RecPilih!IdJalan
      frmInformasiCross.AsalForm = "FRMPETA"
      frmInformasiCross.Show
    ElseIf UCase(NmLyrSem) = "JEMBATAN" Then
      frmInformasiJembatan.NmTabel = Gis.CariNmVirShp(NmLyrSem)
      frmInformasiJembatan.ID = RecPilih!Idd
      frmInformasiJembatan.IdJalan = RecPilih!IdJalan
      frmInformasiJembatan.AsalForm = "FRMPETA"
      frmInformasiJembatan.Show
    ElseIf UCase(NmLyrSem) = "GORONG" Then
      frmInformasiGorong.NmTabel = Gis.CariNmVirShp(NmLyrSem)
      frmInformasiGorong.ID = RecPilih!Idd
      frmInformasiGorong.IdJalan = RecPilih!IdJalan
      frmInformasiGorong.AsalForm = "FRMPETA"
      frmInformasiGorong.Show
    Else
      frmInformasi.Kond = 0
      frmInformasi.tampil_data RecPilih, NmLyrSem, 0
      frmInformasi.Show
    End If
  End If
End Sub

Private Sub cmdTool_Click()
  Call HilangkanMenu
  mnuTool.Left = cmdTool.Left
  mnuTool.Top = cmdTool.Top + cmdTool.Height
  mnuTool.Visible = True
  mnuTool.ZOrder 0
End Sub

Private Sub cmdTool_MouseOver()
  Call cmdTool_Click
End Sub

Private Sub cmdTracking_Click()
    If Combo1.ListIndex = 0 Then
      MsgBox "anda belum merubah ke mode edit", vbCritical + vbOKOnly, "Konfirmasi"
      Exit Sub
    Else
      frmInputData.Show
    End If
'Map1.MousePointer = moPencil
End Sub

Private Sub cmdUkuranAktif_Click()
  mnuTampilkanAktif_Click
End Sub

Private Sub cmdUnion_Click()
  mnuAnalisa.Visible = False
  MsgBox "Mohon aplikasi arcview yang aktif ditutup terlebih dahulu.", vbInformation + vbOKOnly, "Konfirmasi"
  FrmGeopro.Awal
  If ProsesGeo = True Then FrmGeopro.Show
End Sub

Private Sub cmdUser_Click()
```

```
    mnuBerkas.Visible = False
    frmUser.Show
End Sub

Private Sub cmdX_Click()
    If Combo1.text = "Edit" Then
        MsgBox "Mode dalam keadaan editing", vbOKOnly + vbInformation, "Konfirmasi"
        Exit Sub
    Else
        Unload Me
    End If
End Sub



Public Sub LoadSymbol()
Dim JmlVmr As Integer
    If LegMapDisp.getActiveLayer = -1 Then
        MsgBox "Tidak ada layer yang aktif pada legenda peta...!" & vbCrLf & "Aktifkan layer pada Legenda Peta...",
vbExclamation, "Pesan Kesalahan"
        Exit Sub
    End If
    Lf.OpenExisting App.Path & "\Data\virtual\tempshp\symbol.sim"
    JmlVmr = Lf.CountLines - 7
    Stro.text = Lf.ReadFli

    If Stro.Contains("Kelas^SingleValue") Then
        Call LoadSymSingle
    ElseIf Stro.Contains("Kelas^UnikValue") Then
        Call LoadSymUnique(JmlVmr)
    ElseIf Stro.Contains("Kelas^KelasValue") Then
        Call LoadSymKelas(JmlVmr)
    ElseIf Stro.Contains("Kelas^Label1Value") Then
        Call LoadSymLabelRender
    ElseIf Stro.Contains("Kelas^Label2Value") Then
        Call LoadSymLabelPlacer
    End If

End Sub

Private Sub cmdZoomIn_Click()
    Map1.MousePointer = moZoomIn
    Call TombolNormal
    cmdZoomIn.Value = True
End Sub

Private Sub cmdzoomKotak_Click()
    Map1.MousePointer = moZoom
    Call TombolNormal
    cmdzoomKotak.Value = True
End Sub

Private Sub cmdZoomOut_Click()
    Map1.MousePointer = moZoomOut
    Call TombolNormal
    cmdZoomOut.Value = True
End Sub

Private Sub Combo1_Click()
    If Combo1.text = "No Edit" And Fedit = 1 Then
        cmdTracking.Enabled = False
        cmdHapusSpatial.Enabled = False
        frmSaveLayer.Show 1
    ElseIf Combo1.text = "Edit" And Fedit = 1 Then
        cmdTracking.Enabled = True
        cmdHapusSpatial.Enabled = True
    End If
End Sub
```

```
Private Sub FLegenda_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
   Call HilangkanMenu
End Sub

Private Sub Form_Load()
   Fedit = 0
   Combo1.ListIndex = 0
'  Unload frmSaveLayer
   Gis.RefresVirtual
   Gis.ClareVirtual
   Gis.BersihVir
   picSplitter.BackColor = frmPeta.BackColor
   LegMapDisp.setMapSource Map1
   LegMapDisp.LoadLegend True
   LegMapDisp.ShowAllLegend
   LegMapDisp.Active(0) = True
   ResetScaleUnits 2

   Gis.RefreshScale ScaleBar1
   Dim fntScalebar As New stdole.StdFont
   fntScalebar.Name = "Arial Narrow"
   fntScalebar.size = 10
   With ScaleBar1
     .AdjustForLatitude = True
     .BarWidth = 3
     Set .Font = fntScalebar
   End With

   lblMapTip.ZOrder 0
   m_mapTip.Initialize Map1, tmrMapTip, picMapTip, lblMapTip

   PicLeg.Visible = False
   PicLeg.BackColor = vbInfoBackground
   Label2.ForeColor = vbInfoText
   Label2.AutoSize = True
   Label2.BackStyle = 0

   Call InitValue

'Symbology
Set symPilih = New MapObjects2.Symbol
With symPilih
  .SymbolType = moLineSymbol
  .style = moSolidLine
  .color = moCyan
  .size = 2
End With

Set symOrigin = New MapObjects2.Symbol
With symOrigin
  .SymbolType = moLineSymbol
  .style = moSolidLine
  .color = moGreen
  .size = 2
End With
Set symDestination = New MapObjects2.Symbol
With symDestination
  .SymbolType = moLineSymbol
  .style = moSolidLine
  .color = moRed
  .size = 2
End With
Set symVertices = New MapObjects2.Symbol
With symVertices
  .SymbolType = moPointSymbol
  .style = moSquareMarker
  .size = 5
```

```
End With


'Rubber band dragging line, and vertex
Set symVertices = New MapObjects2.Symbol
With symVertices
  .SymbolType = moPointSymbol
  .style = moSquareMarker
  .size = 6
End With

Map1.TrackingLayer.SymbolCount = 2
With Map1.TrackingLayer.Symbol(0)
  .SymbolType = moPointSymbol
  .style = moBlack
  .size = 5
End With
With Map1.TrackingLayer.Symbol(1)
  .SymbolType = moLineSymbol
  .style = moSolidLine
  .color = moBlack
  .size = 1
End With
Fedit = 1
If LevelUser = 0 Then
    cmdUser.Enabled = False
    Combo1.Enabled = False
    cmdHapusSpatial.Enabled = False
    cmdTracking.Enabled = False
End If

End Sub

Private Sub Form_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    Call HilangkanMenu
End Sub

Private Sub Form_Resize()
    FrameJudul.Width = Me.Width
    cmdX.Left = Me.Width - (100 + cmdX.Width)
    cmdMax.Left = cmdX.Left - (50 + cmdMax.Width)
    FPeta.Width = Me.Width - (100 + FPeta.Left)
    Map1.Width = FPeta.Width - (Map1.Left + 125)

    FTombol1.Top = cmdBerkas.Top + cmdBerkas.Height - 50
    FTombol2.Top = FTombol1.Top
    FTombol3.Top = FTombol1.Top

    fSkala.Top = Me.Height - (StatusBar1.Height + fSkala.Height + 50)
    fSkala.Width = FPeta.Left + FPeta.Width - fSkala.Left

    FLegenda.Height = fSkala.Top - FLegenda.Top
    LegMapDisp.Height = FLegenda.Height - (LegMapDisp.Top + 100)
    FPeta.Height = FLegenda.Height
    Map1.Height = FPeta.Height - (Map1.Top + 100)
    picSplitter.Height = FPeta.Height

    cboTipField.Left = fSkala.Width - (cboTipField.Width + 100)
    cboTipLayer.Left = cboTipField.Left - (cboTipLayer.Width + 50)
    chkTipLayer.Left = cboTipLayer.Left - (chkTipLayer.Width + 50)
    ScaleBar1.Width = chkTipLayer.Left - (ScaleBar1.Left + 50)
    Combo1.Top = Me.Height - StatusBar1.Height
    Frame1.Left = Me.Width - Frame1.Width
End Sub

Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Set Gis = Nothing
    Set Gis1 = Nothing
    Set Rsmap = Nothing
```

```
  Set RecPilih = Nothing
  Set RsHapus = Nothing

  Select Case UCase(AsalForm)
  Case "FRMMENUUTAMA"
    frmMenuUtama.Show
  End Select
End Sub

Private Sub FPeta_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  Call HilangkanMenu
End Sub

Private Sub FrameJudul_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  If Button = 1 Then ' 1 = tombol kiri
    Dim ReturnVal As Long
    X = ReleaseCapture()
    ' pindahkan form
    ReturnVal = SendMessage(hwnd, WM_NCLBUTTONDOWN, HTCAPTION, 0)
  End If

End Sub

Private Sub LabelJudul_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  If Button = 1 Then ' 1 = tombol kiri
    Dim ReturnVal As Long
    X = ReleaseCapture()
    ' pindahkan form
    ReturnVal = SendMessage(hwnd, WM_NCLBUTTONDOWN, HTCAPTION, 0)
  End If

End Sub

Private Sub LegMapDisp_MouseDown(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  If Index < 0 Then Exit Sub
  If Button = 2 Then
    PicLeg.Visible = False
  End If
  LegMapDisp.Active(Index) = True
  Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Index)
  LegX = X
  legY = Y
End Sub

Private Sub LegMapDisp_MouseMove(Index As Integer, Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
  Call HilangkanMenu
End Sub

Private Sub LegMapDisp_RenderClick(LayerIndex As Integer, BreakIndex As Integer, val1 As Variant, val2 As Variant)
Dim mlyr As New MapObjects2.MapLayer
Dim Teks As String
Dim stats As MapObjects2.Statistics
  Set mlyr = Map1.Layers(LayerIndex)
 Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Index)
  Select Case True
    Case mlyr.Renderer Is Nothing
      Teks = val1
    Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.ValueMapRenderer
      Teks = val1
    Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.ClassBreaksRenderer
      Set stats = mlyr.Records.CalculateStatistics(mlyr.Renderer.Field)
      If BreakIndex = 0 Then
        Teks = "Less Than " & Format(val2, "#,000.00")
      ElseIf BreakIndex = mlyr.Renderer.BreakCount Then
        Teks = "Greater Than " & Format(val1, "#,000.00")
      Else
        Teks = Format(val1, "#,000.00") & " - " & Format(val2, "#,000.00")
      End If
    Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.LabelRenderer
```

```
            Teks = val1
        Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.LabelPlacer
            Teks = val1
        Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.ZRenderer
            Teks = val1
        Case Else
            Teks = val1
    End Select

    If Teks = "" Then Teks = mlyr.Name
    'Label2.Caption = Teks
    'PicLeg.ZOrder 0
    'Label2.Top = 0
    'Label2.Left = 0
    'PicLeg.Left = FLegenda.Left + LegMapDisp.Left + LegX
    'PicLeg.Top = FLegenda.Top + LegMapDisp.Top + legY '+ 500
    'PicLeg.Width = Label2.Width + 80
    'PicLeg.Height = Label2.Height + 50
    'PicLeg.Visible = True
    mnuVmr.Caption = Teks
    PopupMenu mnuLeg
    LegMapDisp.Active(LayerIndex) = True

    Set mlyr = Nothing
    Set stats = Nothing
End Sub

Private Sub Map1_AfterTrackingLayerDraw(ByVal hDC As stdole.OLE_HANDLE)
    If Not RecPilih Is Nothing Then
        If RecPilih.Fields("Shape").Type = moLine Then
            Map1.DrawShape RecPilih.Fields("Shape").Value, symPilih
        Else
            Call DrawRecordset(RecPilih, moCyan, moTransparentFill, 4)
        End If
        mnuTerpilih.Enabled = True
        mnuBersihkanTerpilih.Enabled = True
        cmdTerpilih.Enabled = True
        cmdBersihkann.Enabled = True
    Else
        mnuTerpilih.Enabled = False
        mnuBersihkanTerpilih.Enabled = False
        cmdTerpilih.Enabled = False
        cmdBersihkann.Enabled = False
    End If

    If Not lnDestination Is Nothing Then
        Map1.DrawShape lnDestination, symDestination
        symVertices.color = moRed
        Map1.DrawShape ptsDestination, symVertices
    End If


    If Not LnOrigin Is Nothing Then
      Map1.DrawShape LnOrigin, symOrigin
      symVertices.color = moMagenta
      Map1.DrawShape PtsOrigin, symVertices
    End If
    If Not PlyOrigin Is Nothing Then
      Map1.DrawShape PlyOrigin, symOrigin
      symVertices.color = moMagenta
      Map1.DrawShape PtsOrigin, symVertices
    End If
End Sub

Private Sub Map1_BeforeLayerDraw(ByVal Index As Integer, ByVal hDC As stdole.OLE_HANDLE)
Dim tt As Integer
    tt = Len(Gis.updateScale(convFactor)) - 10
    txtSkala.text = Right$(Gis.updateScale(39.37), tt)
    'StatusBar1.Panels(2) = "Skala 1: " & txtSkala.text
```

```
  Gis.RefreshScale ScaleBar1

End Sub

Private Sub Map1_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
On Error GoTo Perangkap
Dim ln As MapObjects2.Line
Dim dist As Double
Dim pt As MapObjects2.Point
   If Button = 1 Then
      If LegMapDisp.getActiveLayer < 0 Then
         MsgBox "Tidak ada layer aktif", vbOKOnly + vbCritical, "Konfirmasi"
         'Unload frmInformasi
         Exit Sub
      End If
      Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
      Set pt = Map1.ToMapPoint(X, Y)

      'Jika Mouse Arrow atau memilih obyek  btskec1_id
      Gis.KondisiMouse X, Y
      If Map1.MousePointer = moArrow Then
         NmLyrSem = Gis.CariNmShp(g_ActiveLayer.Tag)
         Set Rsmap = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
         If Rsmap.Count <= 0 Then
            Set LnOrigin = Nothing
            Set PlyOrigin = Nothing
            Set PtsOrigin = Nothing
            Set lnDestination = Nothing
            Set ptsDestination = Nothing
            ke = False
            Exit Sub
         End If
         If Combo1.text = "No Edit" Then
            NmLayerTerpilih = NmLyrSem
            Map1.FlashShape Rsmap.Fields("Shape").Value, 3
            Set RecPilih = Rsmap
            Set Rsmap = Nothing
            Screen.MousePointer = 0
         Else
            If cmdVirtex.Value = True Then
               Set lnDestination = Rsmap.Fields("Shape").Value
               Set ptsDestination = New MapObjects2.Points
               For i = 0 To lnDestination.Parts.Count - 1
                  For j = 0 To lnDestination.Parts(i).Count - 1
                     ptsDestination.Add lnDestination.Parts(i)(j)
                  Next j
               Next i
               cmdVirtex.Value = False
            End If
            If ke = False Then
               Dim ly As MapObjects2.MapLayer
               JnsShape = g_ActiveLayer.shapeType
               Call PesanSymbolEdit(JnsShape)
               If JnsShape = 22 Then
                  Set LnOrigin = Rsmap.Fields("Shape").Value
                  Set PtsOrigin = New MapObjects2.Points
                  For i = 0 To LnOrigin.Parts.Count - 1
                    For j = 0 To LnOrigin.Parts(i).Count - 1
                      PtsOrigin.Add LnOrigin.Parts(i)(j)
                    Next j
                  Next i
               End If
               If JnsShape = 23 Then
                  Set PlyOrigin = Rsmap.Fields("Shape").Value
                  Set PtsOrigin = New MapObjects2.Points
                  For i = 0 To PlyOrigin.Parts.Count - 1
                    For j = 0 To PlyOrigin.Parts(i).Count - 1
                      PtsOrigin.Add PlyOrigin.Parts(i)(j)
                    Next j
```

```
            Next i
          End If
          ke = True
        Else
          bDragging = True
          If JnsShape = 22 Then
            Set LnDrag = New MapObjects2.Line
            Call FindClosestVertex("L", LnOrigin, pt)
          End If
          If JnsShape = 23 Then
            Set PlyDrag = New MapObjects2.Polygon
            Call FindClosestVertex("P", PlyOrigin, pt)
          End If
        End If
      End If
    End If

    'Jika Mouse pointer Informasi
    If Map1.MousePointer = moIdentify Then
      Dim NmVir As String
      NmLyrSem = g_ActiveLayer.Name
      If Mid(NmLyrSem, Len(NmLyrSem) - 3, 1) = "." Then NmLyrSem = Mid(NmLyrSem, 1, Len(NmLyrSem) - 4)
      NmVir = Gis.CariNmVirShp(NmLyrSem)
      Set Rsmap = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
      If Rsmap.Count <= 0 Then
        Unload frmInformasiJalan
        Exit Sub
      Else
        Map1.FlashShape Rsmap("Shape").Value, 3
        If UCase(NmLyrSem) = "JALAN" Or UCase(NmLyrSem) = "JALAN.SHP" Then
          frmInformasiJalan.NmTabel = NmVir
          frmInformasiJalan.ID = Rsmap!Idd
          frmInformasiJalan.IdJalan = Rsmap!IdJalan
          frmInformasiJalan.AsalForm = "FRMPETA"
          frmInformasiJalan.Show
        ElseIf UCase(NmLyrSem) = "CROSS" Then
          frmInformasiCross.NmTabel = NmVir
          frmInformasiCross.ID = Rsmap!Idd
          frmInformasiCross.IdJalan = Rsmap!IdJalan
          frmInformasiCross.AsalForm = "FRMPETA"
          frmInformasiCross.Show
        ElseIf UCase(NmLyrSem) = "JEMBATAN" Then
          frmInformasiJembatan.NmTabel = NmVir
          frmInformasiJembatan.ID = Rsmap!Idd
          frmInformasiJembatan.IdJalan = Rsmap!IdJalan
          frmInformasiJembatan.AsalForm = "FRMPETA"
          frmInformasiJembatan.Show
        ElseIf UCase(NmLyrSem) = "GORONG" Then
          frmInformasiGorong.NmTabel = NmVir
          frmInformasiGorong.ID = Rsmap!Idd
          frmInformasiGorong.IdJalan = Rsmap!IdJalan
          frmInformasiGorong.AsalForm = "FRMPETA"
          frmInformasiGorong.Show
        Else
          frmInformasi.Kond = 0
          frmInformasi.tampil_data Rsmap, NmLyrSem, 0
          frmInformasi.Show
        End If
      End If
    End If
    If Map1.MousePointer = moPencil Then
      If KondisiInput = 0 Then
        Dim tl As MapObjects2.TrackingLayer
        Set tl = Map1.TrackingLayer
        JnsShape = g_ActiveLayer.shapeType
        If JnsShape = 22 Then
          Set Garis = Map1.TrackLine
          tl.AddEvent Garis, 1
          Call TambahData(Garis)
```

```
            End If
            If JnsShape = 23 Then
               Set Poli = Map1.TrackPolygon
               tl.AddEvent Poli, 1
               Call TambahData(Poli)
            End If
            If JnsShape = 21 Then
               Set Tik = Map1.ToMapPoint(X, Y)
               Call TambahData(Tik)
            End If

            tl.ClearEvents
            Map1.Refresh
         Else
            Set curPoint = Map1.ToMapPoint(X, Y)
            curX = curPoint.X
            curY = curPoint.Y
            With frmKoordinat
               .txtX.text = Format(curX, "0.000")
               .txtY.text = Format(curY, "0.000")
            End With
            Map1.TrackingLayer.AddEvent curPoint, 0
         End If
      End If
      If Map1.MousePointer = moCross Then
         Set ln = Map1.TrackLine
         dist = Format(ln.Length, "0.000") 'ddDistanceMeters(ln(0)(0), ln(0)(1))
         MsgBox "Jaraknya adalah " & Format(dist, "#,000.000") & " Meter", vbOKOnly + vbInformation, "Menghitung
Jarak"
      End If
      If Map1.MousePointer = moLabel Then
         Set RsHapus = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
         If RsHapus.Count > 0 Then
            Map1.FlashShape RsHapus.Fields("Shape").Value, 3
            tt = MsgBox("Anda Yakin untuk menghapus?", vbYesNo + vbQuestion, "Konfirmasi")
            If tt = 6 Then
               RsHapus.MoveFirst
               RsHapus.Edit
               RsHapus.Delete
               RsHapus.MoveNext
               RsHapus.StopEditing
               Map1.Refresh
            End If
         End If
      End If
      'If Map1.MousePointer = moHotLink Then
      '   NmLyrSem = Gis.CariNmShp(g_ActiveLayer.Tag)
      '   Set Rsmap = Gis.RecShp(g_ActiveLayer, X, Y)
      '   If Rsmap.Count <= 0 Then Exit Sub
      '   Map1.FlashShape Rsmap.Fields("Shape").Value, 3
      '   If UCase(NmLyrSem) = "AREA SSWP PENGUNAAN TANAH" Then
      '      Call isiSSWP(Rsmap!link)
      '   ElseIf UCase(NmLyrSem) = "DESA" Then
      '      Call IsiKelurahan(Rsmap!Nama)
      '   End If
      '   Map1.MousePointer = moArrow
      '   Set Rsmap = Nothing
      'End If

   Else
      PopupMenu mmmuLihat
   End If
   'Set Rsmap = Nothing
   Exit Sub
Perangkap:
   MsgBox Err.Description, vbCritical, "Konfirmasi"

End Sub
```

```
Private Sub mnuKoneksi_Click()
   Arc.DDE = Text1
   Arc.NamaView = frmPeta.Caption
   Arc.Execute1

End Sub

Private Sub Map1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
Dim pt As MapObjects2.Point
Dim tl As MapObjects2.TrackingLayer
Dim JnsShp As Integer
   Call HilangkanMenu
   If chkTipLayer.Value = 1 And cboTipLayer.ListCount > 0 Then
      m_mapTip.MouseMove X, Y
   End If
   If Combo1.text = "Edit" Then
      Set pt = Map1.ToMapPoint(X, Y)

      Set tl = Map1.TrackingLayer

      'If dragging a vertex, change the rubber band shape
      'to the mouse's new location.
      If bDragging Then
       tl.Event(0).moveTo pt.X, pt.Y
       tl.RemoveEvent 1
       If g_ActiveLayer.shapeType = 22 Then
         LnDrag.Parts(0).Set 1, pt
         tl.AddEvent LnDrag, 1
       End If
       If g_ActiveLayer.shapeType = 23 Then
         PlyDrag.Parts(0).Set 1, pt
         tl.AddEvent PlyDrag, 1
       End If
       tl.Refresh True
      End If
   End If
   Dim curPoint1 As MapObjects2.Point
   Dim cx As String, cy As String
   Dim curX As Double
   Dim curY As Double

   Set curPoint1 = Map1.ToMapPoint(X, Y)
   curX = curPoint1.X
   curY = curPoint1.Y

   cx = curX
   cy = curY
   cx = Left(cx, InStr(cx, ".") + 3)
   cy = Left(cy, InStr(cy, ".") + 3)

   StatusBar1.Panels(2).text = "E: " & cx & "  N: " & cy

End Sub

Private Sub Map1_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
Dim pt As MapObjects2.Point
Set pt = Map1.ToMapPoint(X, Y)
Dim Sape As Object
'If currently dragging, then find the vertex on the destination
'which is closest to the mouse.  If that closest vertex is within
'30 PIXELS from the mouse, then snap the edit line's vertex to
'the destination line's vertex.
If g_ActiveLayer.shapeType = 22 Then
   Set Sape = LnOrigin
End If
If g_ActiveLayer.shapeType = 23 Then
   Set Sape = PlyOrigin
End If
If bDragging Then
```

```
 Sape.Parts(iShortPart).Set iShortVert, ClosestDestVertex(pt)
 Rsmap.Edit
 Set Rsmap.Fields("Shape").Value = Sape
 Rsmap.Update
 Rsmap.StopEditing
 Set PtsOrigin = Sape.Parts(iShortPart)
 Set LnDrag = Nothing
 Set ptDrag = Nothing
 bDragging = False
End If

If FKoordinat = False Then
   Map1.TrackingLayer.ClearEvents
End If
Map1.Refresh

End Sub

Private Sub mnuGeser_Click()
   cmdPan_Click
End Sub


Private Sub mnuInformasi_Click()
   Call cmdInformasi_Click
End Sub

Private Sub mnuJarak_Click()
   cmdJarak_Click
End Sub

Private Sub mnuKotakPerbesar_Click()
   cmdzoomKotak_Click
End Sub

Private Sub mnuNormal_Click()
   mnuNormal_Click
End Sub

Private Sub mnuPerbesar_Click()
   cmdZoomIn_Click
End Sub

Private Sub mnuPerkecil_Click()
   cmdZoomOut_Click
End Sub

Private Sub mnuTampilkanLayerAktif_Click()
   mnuTampilkanAktif_Click
End Sub

Private Sub mnuTampilkanSemua_Click()
   mnuTampilkanSemua_Click
End Sub

Private Sub mnuAbout_Click()
   mnuTool.Visible = False
   MsgBox "Masih dalam pembuatan", vbInformation + vbOKOnly, "Informasi"

   'frmAbout.Show 1
End Sub

Private Sub mnuBersihkanTerpilih_Click()
   mnuPencarian.Visible = False
   Set RecPilih = Nothing
   Map1.TrackingLayer.Refresh True
End Sub

Private Sub mnuBukaProj_Click()
```

```
On Error GoTo Pesan:
   Screen.MousePointer = 11
   mnuBerkas.Visible = False
   CD.FileName = ""
   CD.DefaultExt = "sim"
   CD.DialogTitle = "Membuka Proyek"
   CD.Filter = "SISINJA (*.sim)|*.sim"
   CD.FilterIndex = 1
   'CD.CancelError = True
   CD.ShowOpen
   If CD.FileName = "" Then
      Screen.MousePointer = 0
      Exit Sub
   End If
   Set Gis = Nothing
   Set Gis1 = Nothing
   Set Rsmap = Nothing
   Set RecPilih = Nothing
   Set RsHapus = Nothing

   Call Gis.BukaProject(CD.FileName)
   Screen.MousePointer = 0
   Exit Sub
Pesan:
Screen.MousePointer = 0
Exit Sub
End Sub

Private Sub mnuCetak_Click()
   mnuBerkas.Visible = False
   frmTesPrint.Show vbModal, Me
End Sub

Private Sub mnuEditTabel_Click()
Dim FTabel As New FrmTabel1
   mnuBerkas.Visible = False
   If LegMapDisp.getActiveLayer <> -1 Then
   Dim L As MapLayer
      FTabel.Awal g_ActiveLayer.Tag, g_ActiveLayer.Tag
      FTabel.Show
   Else
      MsgBox "Tidak ada layer yang aktif pada legenda peta...!" & vbCrLf & "Aktifkan layer pada Legenda Peta...",
vbExclamation, "Pesan Kesalahan"
   End If

End Sub

Private Sub mnuExportBMP_Click()
   mnuBerkas.Visible = False
   frmExportPropForm.Awal 0
   frmExportPropForm.Show 1
End Sub

Private Sub mnuExportJpg_Click()
   mnuBerkas.Visible = False
   frmJpegForm.Awal 0
   frmJpegForm.Show 1
End Sub

Private Sub mnuF_S_Click()
   Call MengaturFungsi_Sistem
End Sub

Private Sub mnuFungsi_Click()
   Call MengaturFungsi
End Sub

Private Sub mnuGeser_Click()
   mnuLihat.Visible = False
```

```
    Map1.MousePointer = moPan
    Map1.Refresh
End Sub

Private Sub mnuGPS_Click()
    mnuBerkas.Visible = False
    frmGps.Show
End Sub

Private Sub mnuHelp_Click()
    mnuTool.Visible = False
    MsgBox "Masih dalam pembuatan", vbInformation + vbOKOnly, "Informasi"
End Sub

Private Sub mnuInformasi_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Map1.MousePointer = moIdentify
End Sub

Private Sub mnuKelas_Click()
    MengaturKelas
End Sub

Private Sub mnuKeluar_Click()
    mnuBerkas.Visible = False
    Call cmdX_Click
End Sub

Private Sub mnuKotakPerbesar_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Map1.MousePointer = moZoom
End Sub

Private Sub mnuLihat_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
If X < 0 Then mnuLihat.Visible = False
End Sub

Private Sub mnuLinkLayOut_Click()
    mnuBerkas.Visible = False
    'Call Link_LayOut
End Sub

Private Sub mnuNormal_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Map1.MousePointer = moArrow
End Sub

Private Sub mnuPerbesar_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Map1.MousePointer = moZoomIn
End Sub

Private Sub mnuPerkecil_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Map1.MousePointer = moZoomOut
End Sub

Private Sub mnuRefresh_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Call Form_Load
End Sub

Private Sub mnuRTRW_Click()
    mnuAlbum.Visible = False
    frmAlbumKesesuaian.Show
End Sub

Private Sub mnuRupaBumi_Click()
    mnuAlbum.Visible = False
```

```
    frmAlbumPeta.Show
End Sub

Private Sub mnuSimpanProj_Click()
On Error GoTo Pesan
    mnuBerkas.Visible = False
    Screen.MousePointer = 11
    Gis.BikinProject
    Screen.MousePointer = 0
    Exit Sub
Pesan:
Screen.MousePointer = 0
Exit Sub
End Sub

Private Sub mnuSistem_Click()
    Call MengaturSistem
End Sub

Private Sub mnuSQL_Click()
    mnuPencarian.Visible = False
    Call frmPencarian.Show(1)
End Sub

Private Sub mnuStatus_Click()
    MengaturStatus
End Sub

Private Sub mnuTabelAktif_Click()
    mnuPencarian.Visible = False
    If LegMapDisp.getActiveLayer <> -1 Then
        frmPeta.MousePointer = 11
        frmPeta.Map1.MousePointer = moHourglass
        frmTabelCari.Show
        frmPeta.Msp1.MousePointer = moArrow
        frmPeta.MousePointer = 0
    Else
        MsgBox "Tidak ada layer yang aktif pada legenda peta...!" & vbCrLf & "Aktifkan layer pada Legenda Peta...",
vbExclamation, "Pesan Kesalahan"
    End If

End Sub

Private Sub mnuTampilkanAktif_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    If LegMapDisp.getActiveLayer < 0 Then
        MsgBox "Tidak ada layer yang aktif.", vbCritical
        Exit Sub
    End If
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
    Map1.Extent = g_ActiveLayer.Extent
End Sub

Private Sub mnuTampilkanSemua_Click()
    mnuLihat.Visible = False
    Map1.Extent = Map1.FullExtent
End Sub

Private Sub mnuTerpilih_Click()
    cmdTerpilih_Click
End Sub

Private Sub picSplitter_MouseDown(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
    'Membuat picsplitter selalu tampil di depan objek lainnya
    picSplitter.ZOrder 0
    'Membuat Picsplitter berwarna dark gray
    picSplitter.BackColor = 8421504
    picSplitter.Refresh
End Sub
```

```
Private Sub picSplitter_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
On Error Resume Next
   'Jika diklik kiri pada picSplitter
   If Button = 1 Then
      picSplitter.Left = picSplitter.Left + X - 50
      If picSplitter.Left > 350 Then
         picSplitter.Refresh
         frmPeta.Refresh
      Else
         picSplitter.Left = 350
         picSplitter_MouseUp Button, Shift, X, Y
      End If
   End If
End Sub

Private Sub picSplitter_MouseUp(Button As Integer, Shift As Integer, X As Single, Y As Single)
On Error Resume Next
   'Membuat picSplitter berwarna sama dengan warna form
   picSplitter.BackColor = frmPeta.BackColor
   'Mengatur lebar Frame1 yang berisi legenda berserta isinya
   FLegenda.Width = picSplitter.Left - FLegenda.Left
   LegMapDisp.Width = FLegenda.Width - (LegMapDisp.Left + 100)
   'Mengatur Frame2 yang berisi peta berserta isinya
   FPeta.Left = picSplitter.Left + picSplitter.Width
   FPeta.Width = Me.Width - (100 + FPeta.Left)
   Map1.Width = FPeta.Width - 225
   LegMapDisp.LoadLegend True
End Sub

Private Sub tmrMapTip_Timer()
  m_mapTip.Timer

End Sub

Private Sub txtSkala_KeyPress(KeyAscii As Integer)
   If KeyAscii = vbKeyReturn And IsNumeric(txtSkala.text) Then
    Dim rect As MapObjects2.Rectangle
    Dim centerPt As MapObjects2.Point
    Dim WidthMapControl As Double
    Dim HeightMapControl As Double
    Dim SkalaSblm As Double
    Dim Pjg As Integer
    Dim Lebar As Double
    Dim Tinggi As Double
    WidthMapControl = Map1.Width / 1440 '1446.525
   HeightMapControl = Map1.Height / 1440 '1446.525

    Set rect = Map1.Extent
    Set centerPt = Map1.Extent.Center
    Lebar = ((WidthMapControl * Val(txtSkala.text)) / convFactor) / 2
    Tinggi = ((HeightMapControl * Val(txtSkala.text)) / convFactor) / 2

    rect.Left = centerPt.X - (((txtSkala.text / convFactor) * WidthMapControl) / 2)
    rect.Right = centerPt.X + (((txtSkala.text / convFactor) * WidthMapControl) / 2)
    rect.bottom = centerPt.Y - (((txtSkala.text / convFactor) * HeightMapControl) / 2)
    rect.Top = centerPt.Y + (((txtSkala.text / convFactor) * HeightMapControl) / 2)
    Set Map1.Extent = rect

    rect.Left = centerPt.X - Lebar
    rect.Right = centerPt.X + Lebar
    rect.bottom = centerPt.Y - Lebar
    rect.Top = centerPt.Y + Lebar
    ScaleBar1.Refresh
   End If

End Sub
```

```
Public Sub SimpanSymbol(ByVal Indeks As Integer)
On Error GoTo ExitNow
Dim Lf As New LineFile
Dim i As Integer
Dim mlyr As MapObjects2.MapLayer
Dim JnsKelas As String
Dim stats As MapObjects2.Statistics
Dim Phat As String
Dim layer As String
   Set mlyr = Map1.Layers(Indeks)
   tt = mlyr.Name
   Select Case True
      Case mlyr.Renderer Is Nothing
         JnsKelas = "Kelas^SingleValue"
      Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.ValueMapRenderer
         JnsKelas = "Kelas^UnikValue"
      Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.ClassBreaksRenderer
         JnsKelas = "Kelas^KelasValue"
      Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.LabelRenderer
         JnsKelas = "Kelas^Label1Value"
         Dim LabelRender As New MapObjects2.LabelRenderer
         Set LabelRender = mlyr.Renderer
      Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.LabelPlacer
         JnsKelas = "Kelas^Label2Value"
         Dim LabelPlacer As New MapObjects2.LabelPlacer
         Set LabelPlacer = mlyr.Renderer
      Case TypeOf mlyr.Renderer Is MapObjects2.ZRenderer
         JnsKelas = "Kelas^ElevasiValue"
      Case Else
         JnsKelas = "Kelas^SingleValue"
   End Select
   layer = Gis.CariNmShp(g_ActiveLayer.Tag)
   Phat = Gis.CariPhatLayer(layer)
   Lf.MakeNew App.Path & "\Data\Virtual\Tempshp\Symbol.sim"
   Lf.WriteElt JnsKelas
   Lf.WriteElt "ShapeFile^" & Phat & "|" & layer
   Lf.WriteElt "TypeShape^" & _
            mlyr.shapeType & "^" & _
            mlyr.Symbol.style & "^" & _
            mlyr.Symbol.size & "^" & _
            mlyr.Symbol.SymbolType & "^" & _
            mlyr.Symbol.color

   Lf.WriteElt "NamaLayer^" & mlyr.Name
   If mlyr.Renderer Is Nothing Then
      Lf.WriteElt "Field^" & "None"
   Else
      Lf.WriteElt "Field^" & mlyr.Renderer.Field
   End If
   Lf.WriteElt "-START-"
   Select Case JnsKelas
      Case "Kelas^SingleValue"
      Case "Kelas^UnikValue"
         For i = 0 To mlyr.Renderer.ValueCount - 1
            Lf.WriteElt mlyr.Renderer.Value(i) & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).color & "^" &
mlyr.Renderer.Symbol(i).Outline & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).OutlineColor & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).style
& "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).size & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).SymbolType
         Next i
      Case "Kelas^KelasValue"
         Set stats = mlyr.Records.CalculateStatistics(mlyr.Renderer.Field)
         For i = 0 To mlyr.Renderer.BreakCount
            Select Case i
               Case 0
                  Lf.WriteElt Format(mlyr.Renderer.Break(0), "#0.00") & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(0).color & "^" &
mlyr.Renderer.Symbol(0).Outline & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(0).OutlineColor & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(0).style
& "^" & mlyr.Renderer.Symbol(0).size & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(0).SymbolType
               Case mlyr.Renderer.BreakCount
```

```
                Lf.WriteElt ">= " & Format(stats.Max, "#0.00") & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).color & "^" &
mlyr.Renderer.Symbol(i).Outline & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).OutlineColor & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).style
& "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).size & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).SymbolType
            Case Else
                Lf.WriteElt Format(mlyr.Renderer.Break(i - 1), "#0.00") & " - " & Format(mlyr.Renderer.Break(i), "#0.00")
& "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).color & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).Outline & "^" &
mlyr.Renderer.Symbol(i).OutlineColor & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).style & "^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).size &
"^" & mlyr.Renderer.Symbol(i).SymbolType
          End Select
        Next i

      Case "Kelas^Label1Value"
        Lf.WriteElt "Font_Name^" & LabelRender.Symbol(0).Font.Name
        Lf.WriteElt "Font_Bold^" & LabelRender.Symbol(0).Font.Bold
        Lf.WriteElt "Font_Italic^" & LabelRender.Symbol(0).Font.Italic
        Lf.WriteElt "Font_Strikethrough^" & LabelRender.Symbol(0).Font.Strikethrough
        Lf.WriteElt "Font_Underline^" & LabelRender.Symbol(0).Font.Underline
        Lf.WriteElt "HorizontalAlignment^" & LabelRender.Symbol(0).HorizontalAlignment
        Lf.WriteElt "VerticalAlignment^" & LabelRender.Symbol(0).VerticalAligument
        Lf.WriteElt "Color^" & LabelRender.Symbol(0).color
        Lf.WriteElt "Rotation^" & LabelRender.Symbol(0).Rotation
        Lf.WriteElt "Font_Size^" & LabelRender.Symbol(0).Font.size
        Set LabelRender = Nothing

      Case "Kelas^Label2Value"
        Lf.WriteElt "Font_Name^" & LabelPlacer.DefaultSymbol.Font.Name
        Lf.WriteElt "Font_Bold^" & LabelPlacer.DefaultSymbol.Font.Bold
        Lf.WriteElt "Font_Italic^" & LabelPlacer.DefaultSymbol.Font.Italic
        Lf.WriteElt "Height^" & Map1.FullExtent.Height / LabelPlacer.DefaultSymbol.Height
        Lf.WriteElt "Color^" & LabelPlacer.DefaultSymbol.color
        Lf.WriteElt "DrawBackground^" & LabelPlacer.DrawBackground
        Lf.WriteElt "AllowDuplicates^" & LabelPlacer.AllowDuplicates
        Lf.WriteElt "MaskLabels^" & LabelPlacer.MaskLabels
        Lf.WriteElt "MaskColor^" & LabelPlacer.MaskColor
        Set LabelPlacer = Nothing
      Case "Kelas^ElevasiValue"

    End Select
    Lf.WriteElt "-END-"
    Lf.CloseFile
    Set Lf = Nothing
    Exit Sub
ExitNow:
MsgBox Err.Description
Exit Sub

End Sub
Private Sub HilangkanMenu()
    mnuBerkas.Visible = False
    mnuLihat.Visible = False
    mnuPencarian.Visible = False
    mnuTool.Visible = False
    mnuAlbum.Visible = False
    mnuAnalisa.Visible = False
End Sub


Private Sub LegMapDisp_AfterSetLayerVisible(Index As Integer, isVisible As Boolean)
    Map1.Refresh

End Sub

Private Sub LegMapDisp_LayerDblClick(Index As Integer)
  Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Index)
  If g_ActiveLayer.LayerType = moImageLayer Then
     MsgBox "Maaf, Anda tidak dapat mengatur keterangan layer yang berupa gambar." & vbCrLf & _
     "Cobalah untuk mengatur keterangan peta yang memiliki format vektor", vbCritical, "Pesan Kesalahan"
     Exit Sub
  End If
```

```
 frmLayerSymbol.Kond = 0
 frmLayerSymbol.Show vbModal

End Sub

Public Sub ResetScaleUnits(Index As Integer)
  With ScaleBar1
    .ScreenUnits = suCentimeters
   Select Case Index
    Case 1
     convFactor = 4322893.46
     .MapUnits = Mo21ScaleBar.sbMapUnits.muDecimalDegrees
     '.ScaleBarUnits = 0
    Case 2
     convFactor = 39.37
     .MapUnits = Mo21ScaleBar.sbMapUnits.muMeters
     '.ScaleBarUnits = Mo21ScaleBar.sbScaleBarUnits.suMeters
    Case 3
     convFactor = 12
     .MapUnits = Mo21ScaleBar.sbMapUnits.muFeet
     '.ScaleBarUnits = Mo21ScaleBar.sbScaleBarUnits.suFeet
   End Select
   .Refresh
  End With
End Sub

Public Sub retreshMapTips()
 cboTipLayer.Clear
 cboTipField.Clear

 Dim numLayers As Integer
 numLayers = Map1.Layers.Count

 Dim curLayer As Object
 Dim curLayerName As String
 Dim curLayerType As Integer
 Dim curShapeType As Integer

 Dim i As Integer
 For i = 0 To numLayers - 1
  Set curLayer = Map1.Layers(i)
  curLayerName = curLayer.Name

  curLayerType = curLayer.LayerType
  If curLayerType <> moImageLayer Then
   cboTipLayer.AddItem curLayerName
  End If
 Next i

 If cboTipLayer.ListCount > 0 Then
  cboTipLayer.ListIndex = 0
  updateTipField
 End If
End Sub

Public Sub updateTipField()
 cboTipField.Clear

 If cboTipLayer = "" Then
  chkTipLayer.Value = 0
  Exit Sub
 End If

 Dim tb As MapObjects2.TableDesc
 Set tb = Map1.Layers(cboTipLayer.text).Records.TableDesc
 Dim fType As String, itemToSet As String
 Dim numFields As Integer
 numFields = tb.FieldCount
 Dim firstString As Boolean
```

```
  firstString = True

  Dim i As Integer
  For i = 0 To numFields - 1
   fType = tb.FieldType(i)
   If fType = moString Or fType = moLong Or fType = moDouble Then
    cboTipField.AddItem tb.FieldName(i)
    If firstString = True And fType = moString Then
     firstString = False
     itemToSet = tb.FieldName(i)
    End If
   End If
  Next i

  If itemToSet <> "" Then
   cboTipField.text = itemToSet
  Else
   cboTipField.text = cboTipField.List(0)
  End If

  m_mapTip.SetLayer Map1.Layers(cboTipLayer.text), cboTipField.text
End Sub


Public Sub AddLayer(ByVal Phat As String, ByVal NmLayer As String)
'On Error Resume Next
Dim dc As New MapObjects2.DataConnection
Dim Layer1 As New MapObjects2.MapLayer
Dim NmLyrVir As String
Dim Db As dao.Database
Screen.MousePointer = 11
   dc.Database = Phat
   If Not dc.Connect Then
      MsgBox "Koneksi data tidak benar", vbCritical + vbOKOnly, "Konfirmasi"
      Exit Sub
   End If
   Layer1.GeoDataset = dc.FindGeoDataset(NmLayer)
   Gis.AddLyr NmLayer, Phat
   NmLyrVir = Gis.CariNmVirShp(NmLayer)
   Layer1.Records.Export (App.Path & "\Data\virtual\TempShp\" & NmLyrVir & ".shp")

   Call Gis.BikinTabelAcces(NmLyrVir)
   If BikinDatabase = False Then
      Screen.MousePointer = 0
      Exit Sub
   End If
   BikinDatabase = False

   Set Db = OpenDatabase(App.Path & "\Data\Virtual\Virtual97.mdb")
   Sql = "DROP TABLE [DBASE III;DATABASE=" & App.Path & "\data\virtual\tempshp].[" & NmLyrVir & "]"
   Db.Execute Sql
   Sql = "SELECT * INTO [DBASE III;DATABASE=" & App.Path & "\data\virtual\tempshp].[" & NmLyrVir & "]
FROM [" & NmLyrVir & "]"
   Db.Execute Sql
   Db.Close
   Set Db = Nothing

   Set dc = Nothing
   Set Layer1 = Nothing

   Set dc = New MapObjects2.DataConnection
   Set Layer1 = New MapObjects2.MapLayer

   dc.Database = App.Path & "\Data\virtual\TempShp"
   Layer1.GeoDataset = dc.FindGeoDataset(NmLyrVir)
   Layer1.Tag = NmLyrVir
   Layer1.Name = NmLayer
   Map1.Layers.Add Layer1
   LegMapDisp.Active(0) = True
```

```
    Set g_ActiveLayer = Layer1
    Set Layer1 = Nothing
    dc.Disconnect
    Set dc = Nothing
    Screen.MousePointer = 0
    Exit Sub
Perangkap:
    MsgBox "Tidak ada data/layer " & NmLayer & " pada komputer anda" & Chr(13) & Err.Description, vbCritical +
vbOKOnly, "Konfirmasi"

End Sub

Private Sub LabelField(ByVal Tinggi As Integer, ByVal Fild As String)
Dim LabelPlacer As New MapObjects2.LabelPlacer
  Dim fnt As New StdFont
  fnt.Name = "Arial"
  fnt.Bold = False

  Set g_ActiveLayer.Renderer = LabelPlacer
  LabelPlacer.Field = Fild
  LabelPlacer.DrawBackground = True
  LabelPlacer.DefaultSymbol.Height = Map1.FullExtent.Height / Tinggi
  LabelPlacer.DefaultSymbol.color = &HC5831F
  Set LabelPlacer.DefaultSymbol.Font = fnt
  LabelPlacer.AllowDuplicates = False

  LabelPlacer.MaskLabels = False
  LabelPlacer.MaskColor = Map1.BackColor
  Set LabelPlacer = Nothing

End Sub

Private Sub LoadSymLabelPlacer()
Dim LabelPlacer As New MapObjects2.LabelPlacer
Dim sym As New MapObjects2.Symbol
Dim Lyr As New MapObjects2.MapLayer
Dim words() As String
Dim Teks As String
    Set Lyr = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
    Set sym = Lyr.Symbol
    Do Until Stro.Contains("-END-")
      Stro.text = Lf.ReadElt
      words() = Split(Stro.text, "^")
      Select Case words(0)
        Case "TypeShape"
          sym.style = words(2)
          sym.size = words(3)
          sym.SymbolType = words(4)
          sym.color = words(5)
          Set Lyr.Renderer = Nothing
        Case "Field"
          LabelPlacer.Field = words(1)
        Case "Font_Name"
          LabelPlacer.DefaultSymbol.Font.Name = words(1)
        Case "Font_Bold"
          LabelPlacer.DefaultSymbol.Font.Bold = words(1)
        Case "Font_Italic"
          LabelPlacer.DefaultSymbol.Font.Italic = words(1)
        Case "Height"
          LabelPlacer.DefaultSymbol.Height = Map1.FullExtent.Height / words(1)
        Case "Color"
          LabelPlacer.DefaultSymbol.color = words(1)
        Case "DrawBackground"
          LabelPlacer.DrawBackground = words(1)
        Case "AllowDuplicates"
          LabelPlacer.AllowDuplicates = words(1)
        Case "MaskLabels"
          LabelPlacer.MaskLabels = words(1)
        Case "MaskColor"
```

```
            LabelPlacer.MaskColor = words(1)
        Case "NamaLayer"
            Lyr.Name = words(1)
      End Select
    Loop
    Set Lyr.Renderer = LabelPlacer
    Map1.Refresh
    LegMapDisp.LoadLegend True
    Lf.CloseFile
    Set LabelPlacer = Nothing
    Set sym = Nothing
    Set Lyr = Nothing
End Sub

Private Sub LoadSymSingle()
Dim sym As New MapObjects2.Symbol
Dim Lyr As New MapObjects2.MapLayer
Dim words() As String
    Set Lyr = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
    Set sym = Lyr.Symbol
    Do Until Stro.Contains("-END-")
      Stro.text = Lf.ReadElt
      words() = Split(Stro.text, "^")
      Select Case words(0)
        Case "TypeShape"
          sym.style = words(2)
          sym.size = words(3)
          sym.SymbolType = words(4)
          sym.color = words(5)
          Set Lyr.Renderer = Nothing
      End Select
    Loop
    Map1.Refresh
    LegMapDisp.LoadLegend True
    Lf.CloseFile
    Set sym = Nothing
    Set Lyr = Nothing
End Sub
Private Sub LoadSymUnique(ByVal JmlVmr As Integer)
'On Error Resume Next
Dim vmr As New MapObjects2.ValueMapRenderer
Dim Lyr As New MapObjects2.MapLayer
Dim words() As String
Dim kt As Integer
    vmr.ValueCount = JmlVmr
    Set Lyr = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
      i = 0
    For j = 0 To Lf.CountLines - 1
      Stro.text = Lf.ReadElt
      words() = Split(Stro.text, "^")
      If words(0) = "TypeShape" Then
        vmr.SymbolType = words(4)
      ElseIf words(0) = "Field" Then
        vmr.Field = words(1)
      ElseIf (j >= 6) And (Not words(0) = "-END-") Then
        vmr.Value(i) = words(0)
        vmr.Symbol(i).color = words(1)
        vmr.Symbol(i).Outline = words(2)
        vmr.Symbol(i).OutlineColor = words(3)
        vmr.Symbol(i).style = words(4)
        vmr.Symbol(i).size = words(5)
        vmr.Symbol(i).SymbolType = words(6)
        i = i + 1
      End If
    Next j
    Set Lyr.Renderer = vmr
    Map1.Refresh
    LegMapDisp.LoadLegend True
    Set vmr = Nothing
```

```
    Set Lyr = Nothing
    Lf.CloseFile
End Sub

Private Sub LoadSymKelas(ByVal JmlVmr As Integer)
Dim vmr As New MapObjects2.ClassBreaksRenderer
Dim Lyr As New MapObjects2.MapLayer
Dim words() As String
Dim stats As New MapObjects2.Statistics
Dim Oks As Integer
Dim range As Double
    vmr.BreakCount = JmlVmr - 1
    Set Lyr = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
    i = 0
    For j = 0 To Lf.CountLines - 1
        Stro.text = Lf.ReadElt
        words() = Split(Stro.text, "^")
        If words(0) = "TypeShape" Then
            vmr.SymbolType = words(4)
        ElseIf words(0) = "Field" Then
            vmr.Field = words(1)
            Set stats = Lyr.Records.CalculateStatistics(vmr.Field)
            range = stats.Max - stats.Min
        ElseIf (j >= 6) And (Not words(0) = "-END-") Then
            If i = JmlVmr - 1 Then
                Oks = 1
            Else
                Oks = 0
            End If
            vmr.Break(i - Oks) = stats.Min + ((range / (JmlVmr - 1)) * ((i - Oks) + 1))
            vmr.Symbol(i).color = words(1)
            vmr.Symbol(i).Outline = words(2)
            vmr.Symbol(i).OutlineColor = words(3)
            vmr.Symbol(i).style = words(4)
            vmr.Symbol(i).size = words(5)
            vmr.Symbol(i).SymbolType = words(6)
            i = i + 1
        End If
    Next j
    Set Lyr.Renderer = vmr
    Map1.Refresh
    LegMapDisp.LoadLegend True
    Set vmr = Nothing
    Set Lyr = Nothing
    Set stats = Nothing
    Lf.CloseFile
End Sub

Private Sub LoadSymLabelRender()
Dim LabelPlacer As New MapObjects2.LabelRenderer
Dim Lyr As New MapObjects2.MapLayer
Dim sym As New MapObjects2.Symbol
Dim words() As String
Dim Teks As String
    Set Lyr = Map1.Layers(LegMapDisp.getActiveLayer)
    Set sym = Lyr.Symbol
    Do Until Stro.Contains("-END-")
        Stro.text = Lf.ReadElt
        words() = Split(Stro.text, "^")
        Select Case words(0)
            Case "TypeShape"
                sym.style = words(2)
                sym.size = words(3)
                sym.SymbolType = words(4)
                sym.color = words(5)
                Set Lyr.Renderer = Nothing
            Case "Field"
                LabelPlacer.Field = words(1)
            Case "Font_Name"
```

```
            LabelPlacer.Symbol(0).Font.Name = words(1)
          Case "Font_Bold"
            LabelPlacer.Symbol(0).Font.Bold = words(1)
          Case "Font_Italic"
            LabelPlacer.Symbol(0).Font.Italic = words(1)
          Case "Font_Strikethrough"
            LabelPlacer.Symbol(0).Font.Strikethrough = words(1)
          Case "Font_Underline"
            LabelPlacer.Symbol(0).Font.Underline = words(1)
          Case "HorizontalAlignment"
            LabelPlacer.Symbol(0).HorizontalAlignment = words(1)
          Case "VerticalAlignment"
            LabelPlacer.Symbol(0).VerticalAlignment = words(1)
          Case "Color"
            LabelPlacer.Symbol(0).color = words(1)
          Case "Rotation"
            LabelPlacer.Symbol(0).Rotation = words(1)
          Case "NamaLayer"
            Lyr.Name = words(1)
          Case "Font_Size"
            LabelPlacer.Symbol(0).Font.size = words(1)
        End Select
    Loop
    Set Lyr.Renderer = LabelPlacer
    Map1.Refresh
    LegMapDisp.LoadLegend True
    Lf.CloseFile
    Set LabelPlacer = Nothing
    Set Lyr = Nothing
    Set sym = Nothing
End Sub

Public Sub AktifkanLegenda(ByVal Indeks As Integer)
        LegMapDisp.Active(Indeks) = True
        tt = LegMapDisp.getActiveLayer
        LegMapDisp.LoadLegend True
End Sub

Private Sub TombolNormal()
    cmdPilih.Value = False
    cmdZoomIn.Value = False
    cmdZoomOut.Value = False
    cmdzoomKotak.Value = False
    cmdPan.Value = False
    cmdInformasi.Value = False
    cmdJarak.Value = False
  ' cmdHotLink.Value = False
End Sub


Private Sub IsiKelurahan(ByVal Desa As String)
Dim IdKel As Integer
    'IdKel = G_IdKel(Desa)
    Set Db = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(App.Path & "\Data\" & IdKel & "\default.sim")
    Set Rs = Db.OpenRecordset("layer")
    Rs.MoveFirst
    Do Until Rs.EOF
      Rs.Edit
      Rs!Phat = App.Path & "\Data\" & IdKel
      Rs.Update
      Rs.MoveNext
    Loop
    Rs.Close
    Db.Close
    Set Rs = Nothing
    Set Db = Nothing

    Call Gis.BukaProject(App.Path & "\Data\" & IdKel & "\default.sim")
    LegMapDisp.LoadLegend True
```

```
End Sub

Private Sub PesanSymbolEdit(ByVal SymType As Integer)
'Untuk editing spatial
Set symOrigin = Nothing
Set symOrigin = New MapObjects2.Symbol
   If SymType = 22 Then
      With symOrigin
       .SymbolType = moLineSymbol
       .style = 0
       .color = moMagenta
       .size = 2
      End With
   End If
   If SymType = 23 Then
      With symOrigin
       .SymbolType = moFillSymbol
       .style = 1
       .color = moMagenta
       .size = 2
      End With
   End If
End Sub
Private Function ClosestDestVertex(pt As MapObjects2.Point) As MapObjects2.Point

'Given "pt", find the closest point in "ptsDestination".
'Return the resulting point.  If no points in
'"ptsDestination" are within 30 PIXELS, then return the
'input point and edit the line, but do not snap.

Dim ptTemp As New MapObjects2.Point
Dim dThisDist As Double, dShortDist As Double
Dim i As Long
On Error Resume Next
ptTemp.X = pt.X
ptTemp.Y = pt.Y

'Get the snapping tolerance; handle invalid input
iSnapTol = 30

'Convert snap tolerance in pixels into map units
dShortDist = Map1.ToMapDistance(iSnapTol * Screen.TwipsPerPixelX)

For i = 0 To ptsDestination.Count - 1
  dThisDist = pt.DistanceTo(ptsDestination(i))
  If dThisDist < dShortDist Then
    dShortDist = dThisDist
    ptTemp.X = ptsDestination(i).X
    ptTemp.Y = ptsDestination(i).Y
  End If
Next i

Set ClosestDestVertex = ptTemp

End Function

Private Sub FindClosestVertex(ByVal Jns As String, ln As Object, pt As MapObjects2.Point)

'Using "pt", find the closest vertex on "ln".  That closest
'vertex becomes "ptDrag"

Dim iShortPart As Integer
Dim dShortDist As Double, dThisDist As Double
Dim i As Integer, j As Long
Dim ptsShortPart As MapObjects2.Points
Dim ptsDrag As New MapObjects2.Points
Dim bFound As Boolean
Dim Sape As Object
```

```
bFound = False

'Get the selection tolerance; handle invalid input
iSelTol = 3


'Find the closest vertex to the mouse click
dShortDist = Map1.ToMapDistance(iSelTol * Screen.TwipsPerPixelX)
For i = 0 To ln.Parts.Count - 1
  For j = 0 To ln.Parts(j).Count - 1
    dThisDist = pt.DistanceTo(ln.Parts(i)(j))
    If dThisDist < dShortDist Then
      bFound = True
      dShortDist = dThisDist
      iShortPart = i
      iShortVert = j
    End If
  Next j
Next i

If Not bFound Then
  bDragging = False
  Exit Sub
End If

Set ptDrag = ln.Parts(iShortPart)(iShortVert)

'Create a rubber band line
Set ptsShortPart = ln.Parts(iShortPart)
Select Case iShortVert
  Case 0
    ptsDrag.Add ptsShortPart(0)
    ptsDrag.Add ptsShortPart(1)
  Case ptsShortPart.Count - 1
    ptsDrag.Add ptsShortPart(iShortVert - 1)
    ptsDrag.Add ptsShortPart(iShortVert)
  Case Else
    ptsDrag.Add ptsShortPart(iShortVert - 1)
    ptsDrag.Add ptsShortPart(iShortVert)
    ptsDrag.Add ptsShortPart(iShortVert + 1)
End Select
If Jns = "L" Then
    LnDrag.Parts.Add ptsDrag
    Map1.TrackingLayer.AddEvent ptDrag, 0
    Map1.TrackingLayer.AddEvent LnDrag, 1
End If
If Jns = "P" Then
    PlyDrag.Parts.Add ptsDrag
    Map1.TrackingLayer.AddEvent ptDrag, 0
    Map1.TrackingLayer.AddEvent PlyDrag, 1
End If
End Sub

Private Sub TambahData(ByVal Sape As Object)
Dim RssMap As New MapObjects2.Recordset
    Set RssMap = g_ActiveLayer.Records
    RssMap.AddNew
    RssMap.Fields("Idd").Value = RssMap.Count + 1
    RssMap.Fields("shape").Value = Sape
    RssMap.Update

    Set RssMap = Nothing
End Sub


Private Sub InitValue()
Dim Db As dao.Database
Dim Rs As dao.Recordset
Dim Lokasi As String
```

```
Dim vaDir As String
   vaDir = LokasiProj
   Lokasi = Mid(vaDir, 1, (Len(vaDir) - 12))
   Set Db = DBEngine.Workspaces(0).OpenDatabase(vaDir)
   Set Rs = Db.OpenRecordset("layer")
   Rs.MoveFirst
   Do Until Rs.EOF
      Rs.Edit
      Rs!Phat = Lokasi
      Rs.Update
      Rs.MoveNext
   Loop
   Call Gis.BukaProject(vaDir)

   LegMapDisp.Active(0) = True
   Rs.Close
   Db.Close
   Set Rs = Nothing
   Set Db = Nothing
   'Map1.Extent = Map1.FullExtent
End Sub

Public Function LokasiProj() As String
Dim Kreteria As String
Dim Lokasi As String
   Kreteria = Left(ldtampilkan, 3)
   Select Case UCase(Kreteria)
   Case "MAL"
      LokasiProj = App.Path & "\data\Malang\Default.sim"
   Case "KEC"
      Lokasi = Mid(ldtampilkan, 5, (Len(ldtampilkan) - 4))
      LokasiProj = App.Path & "\Data\Kecamatan\" & Lokasi & "\Default.sim"
   End Select
End Function


Public Sub MengaturSistem()
Dim Lyr As MapObjects2.MapLayer
Dim vmr As New MapObjects2.ValueMapRenderer
Dim Nom As Integer
   Nom = NoLyrJalanAktif
   If Nom = 99 Then Exit Sub
   Set Lyr = Map1.Layers(Nom)
   Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Nom)
   'Mengatur perwarnaan berdasarkan jenis jalan
   vmr.Field = "Sistem"
   vmr.SymbolType = moLineSymbol
   vmr.ValueCount = 3
   vmr.Value(0) = "PRIMER" 'Untuk Jln Primer
   vmr.Symbol(0).style = 0
   vmr.Symbol(0).size = 3
   vmr.Symbol(0).color = moRed

   vmr.Value(1) = "SEKUNDER" 'Untuk Jln SEKUNDER
   vmr.Symbol(1).style = 0
   vmr.Symbol(1).size = 1
   vmr.Symbol(1).color = moRed

   vmr.Value(2) = "" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
   vmr.Symbol(2).style = 0
   vmr.Symbol(2).size = 1
   vmr.Symbol(2).color = &HE0E0E0


   Set Lyr.Renderer = vmr
   Map1.Refresh

   'Lyr.Symbol.style = 0
   'Lyr.Symbol.Size = 1
```

```
    'Call AdvLabel("Nama", 985)

    'Mengatur Legenda Peta
    LegMapDisp.setMapSource Map1
    LegMapDisp.LoadLegend True
    LegMapDisp.ShowAllLegend
    LegMapDisp.Active(Nom) = True
    Set Lyr = Nothing
    Set vmr = Nothing
End Sub

Public Sub MengaturFungsi()
Dim Lyr As MapObjects2.MapLayer
Dim vmr As New MapObjects2.ValueMapRenderer
Dim Nom As Integer
    Nom = NoLyrJalanAktif
    If Nom = 99 Then Exit Sub
    Set Lyr = Map1.Layers(Nom)
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Nom)

    'Mengatur perwarnaan berdasarkan jenis jalan
    vmr.Field = "Fungsi"
    vmr.SymbolType = moLineSymbol
    vmr.ValueCount = 5
    vmr.Value(0) = "ARTERI" 'Untuk Jln Primer
    vmr.Symbol(0).style = 0
    vmr.Symbol(0).size = 4
    vmr.Symbol(0).color = &HC0&

    vmr.Value(1) = "KOLEKTOR" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(1).style = 0
    vmr.Symbol(1).size = 3
    vmr.Symbol(1).color = &HFF&

    vmr.Value(2) = "LOKAL" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(2).style = 0
    vmr.Symbol(2).size = 2
    vmr.Symbol(2).color = &H8080FF

    vmr.Value(3) = "LINGKUNGAN" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(3).style = 0
    vmr.Symbol(3).size = 1
    vmr.Symbol(3).color = &HC0C0FF

    vmr.Value(4) = "" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(4).style = 0
    vmr.Symbol(4).size = 1
    vmr.Symbol(4).color = &HE0E0E0


    Set Lyr.Renderer = vmr
    Map1.Refresh

    'Lyr.Symbol.style = 0
    'Lyr.Symbol.Size = 1

    'Call AdvLabel("Nama", 985)

    'Mengatur Legenda Peta
    LegMapDisp.setMapSource Map1
    LegMapDisp.LoadLegend True
    LegMapDisp.ShowAllLegend
    LegMapDisp.Active(Nom) = True
    Set Lyr = Nothing
    Set vmr = Nothing

End Sub
Public Sub MengaturStatus()
```

```
Dim Lyr As MapObjects2.MapLayer
Dim vmr As New MapObjects2.ValueMapRenderer
Dim Nom As Integer
    Nom = NoLyrJalanAktif
    If Nom = 99 Then Exit Sub
    Set Lyr = Map1.Layers(Nom)
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Nom)

    'Mengatur perwarnaan berdasarkan jenis jalan
    vmr.Field = "Status"
    vmr.SymbolType = moLineSymbol
    vmr.ValueCount = 5
    vmr.Value(0) = "NASIONAL" 'Untuk Jln Primer
    vmr.Symbol(0).style = 0
    vmr.Symbol(0).size = 3
    vmr.Symbol(0).color = moRed

    vmr.Value(1) = "PROPINSI" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(1).style = 0
    vmr.Symbol(1).size = 3
    vmr.Symbol(1).color = moBlue

    vmr.Value(2) = "KOTA" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(2).style = 0
    vmr.Symbol(2).size = 2
    vmr.Symbol(2).color = moYellow

    vmr.Value(3) = "DESA" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(3).style = 0
    vmr.Symbol(3).size = 1
    vmr.Symbol(3).color = &H40&

    vmr.Value(4) = "" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(4).style = 0
    vmr.Symbol(4).size = 1
    vmr.Symbol(4).color = &HE0E0E0


    Set Lyr.Renderer = vmr
    Map1.Refresh

    'Lyr.Symbol.style = 0
    'Lyr.Symbol.Size = 1

    'Call AdvLabel("Nama", 985)

    'Mengatur Legenda Peta
    LegMapDisp.setMapSource Map1
    LegMapDisp.LoadLegend True
    LegMapDisp.ShowAllLegend
    LegMapDisp.Active(Nom) = True
    Set Lyr = Nothing
    Set vmr = Nothing

End Sub
Public Sub MengaturKelas()
Dim Lyr As MapObjects2.MapLayer
Dim vmr As New MapObjects2.ValueMapRenderer
Dim Nom As Integer
    Nom = NoLyrJalanAktif
    If Nom = 99 Then Exit Sub
    Set Lyr = Map1.Layers(Nom)
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Nom)

    'Mengatur perwarnaan berdasarkan jenis jalan
    vmr.Field = "Klas"
    vmr.SymbolType = moLineSymbol
    vmr.ValueCount = 6
    vmr.Value(0) = "I" 'Untuk Jln Primer
```

```
    vmr.Symbol(0).style = 0
    vmr.Symbol(0).size = 5
    vmr.Symbol(0).color = &H40&

    vmr.Value(1) = "II" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(1).style = 0
    vmr.Symbol(1).size = 4
    vmr.Symbol(1).color = &HC0&

    vmr.Value(2) = "IIIA" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(2).style = 0
    vmr.Symbol(2).size = 3
    vmr.Symbol(2).color = &HFF&

    vmr.Value(3) = "IIIB" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(3).style = 0
    vmr.Symbol(3).size = 2
    vmr.Symbol(3).color = &H8080FF

    vmr.Value(4) = "IIIC" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(4).style = 0
    vmr.Symbol(4).size = 1
    vmr.Symbol(4).color = &HC0C0FF

    vmr.Value(5) = "" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(5).style = 0
    vmr.Symbol(5).size = 1
    vmr.Symbol(5).color = &HE0E0E0

    Set Lyr.Renderer = vmr
    Map1.Refresh

    'Lyr.Symbol.style = 0
    'Lyr.Symbol.Size = 1

    'Call AdvLabel("Nama", 985)

    'Mengatur Legenda Peta
    LegMapDisp.setMapSource Map1
    LegMapDisp.LoadLegend True
    LegMapDisp.ShowAllLegend
    LegMapDisp.Active(Nom) = True
    Set Lyr = Nothing
    Set vmr = Nothing

End Sub

Public Sub MengaturFungsi_Sistem()
Dim Lyr As MapObjects2.MapLayer
Dim vmr As New MapObjects2.ValueMapRenderer
Dim Nom As Integer
    Nom = NoLyrJalanAktif
    If Nom = 99 Then Exit Sub
    Set Lyr = Map1.Layers(Nom)
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers(Nom)

    'Mengatur perwarnaan berdasarkan jenis jalan
    vmr.Field = "F_S"
    vmr.SymbolType = moLineSymbol
    vmr.ValueCount = 9
    vmr.Value(0) = "ARTERI PRIMER" 'Untuk Jln Primer
    vmr.Symbol(0).style = 0
    vmr.Symbol(0).size = 3
    vmr.Symbol(0).color = moRed

    vmr.Value(1) = "ARTERI SEKUNDER" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(1).style = 0
    vmr.Symbol(1).size = 3
    vmr.Symbol(1).color = moBlue
```

```
    vmr.Value(2) = "KOLEKTOR PRIMER" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(2).style = 0
    vmr.Symbol(2).size = 2
    vmr.Symbol(2).color = moYellow

    vmr.Value(3) = "KOLEKTOR SEKUNDER" 'Untuk Jln SEKUNDER
    vmr.Symbol(3).style = 0
    vmr.Symbol(3).size = 2
    vmr.Symbol(3).color = moBrown

    vmr.Value(4) = "LOKAL PRIMER" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(4).style = 0
    vmr.Symbol(4).size = 2
    vmr.Symbol(4).color = moGreen

    vmr.Value(5) = "LOKAL SEKUNDER" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(5).style = 0
    vmr.Symbol(5).size = 1
    vmr.Symbol(5).color = moGreen

    vmr.Value(6) = "LINGKUNGAN PRIMER" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(6).style = 0
    vmr.Symbol(6).size = 2
    vmr.Symbol(6).color = &H808080

    vmr.Value(7) = "LINGKUNGAN SEKUNDER" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(7).style = 0
    vmr.Symbol(7).size = 1
    vmr.Symbol(7).color = &H808080

    vmr.Value(8) = "" 'Untuk Jln Belum teridentifikasi
    vmr.Symbol(8).style = 0
    vmr.Symbol(8).size = 1
    vmr.Symbol(8).color = &HE0E0E0

    Set Lyr.Renderer = vmr
    Map1.Refresh

    'Lyr.Symbol.style = 0
    'Lyr.Symbol.Size = 1

    'Call AdvLabel("Nama", 985)

    'Mengatur Legenda Peta
    LegMapDisp.setMapSource Map1
    LegMapDisp.LoadLegend True
    LegMapDisp.ShowAllLegend
    LegMapDisp.Active(Nom) = True
    Set Lyr = Nothing
    Set vmr = Nothing

End Sub
```