TUGAS AKHIR

PEMBUATAN PROGRAM PENYAJIAN DATA SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MONITORING PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN

(Studi Kasus : Kota Samarinda – Kalimantan Timur)

Disusun Oleh

ATMA PATULUNGAN

00.25.026

JURUSAN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

MALANG

2006

LAPORAN AKHIR

PENERAPAN PENGINDERAAN JAUHAN
SISTEM INFORMASI GEOSPASIAL UNTUK MONITORING
PEMBUATAN PROGRAM PENYIMPAN DATA

(Studi Kasus : Kota Bandung – Kabupaten Tanah)

VIMA PAVITRIANA
09.25.050
Diponsa DKA

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

2009

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL SKRIPSI

"PEMBUATAN PROGRAM PENYAJIAN DATA SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MONITORING PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN"

(Studi Kasus : Kota Samarinda – Kalimantan Timur)

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Strata Satu, Jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang.

Disusun Oleh:

Atma Patulungan

00.25.026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. D.K Sunaryo, MT.	**Ir. Agus Darpono, MT.**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Geodesi

11/10/06

Hery Purwanto, ST., Msc.

To My Dear Sobat

Ketika cobaan berat datang, ketika kekuatan ku mulai hilang,
Ketika hati ku mulai tawar
Ketika semua sahabat tak dapat kuandalkan,
Ketika ku mulai putus harapan
Kau datang menyapa ku Memberiku secercah harapan,
Kau sentuh hidupku, Kau nyatakan kasihMu,
Kau hilangkan kuatirku dan Kau bri ku kekuatan
Hanya Kau Sahabat yang tak pernah meninggalkanku
Hanya Kau satu-satunya pribadi yang dapat ku andalkan
Dan hanya Kau My. Jesus
Tuhan dan Sahabat yang selalu setia menopang kehidupanku
Terimakasih untuk semua Anugrah dan Kasih Mu yang luarbiasa yang selalu tercurah di hidupku.

Mo2

Amsal 1 : 7

"Takut akan Tuhan adalah Permulaan Pengetahuan,
Tetapi Orang bodoh menghina hikmat dan didikan."

1 Tesalonika 5 : 18

"Mengucap syukurlah dalam segala hal, sebab itulah yang dikehendaki Allah di dalam Kristus Yesus bagi kamu."

Amsal 24 : 10

""Jika engkau tawar hati pada masa kesesakan,
Kecilah kekuatanmu"

Thanx To :

My. Parents Mom and Dad
yang bijaksana, yang selalu sabar dan selalu siap mendukungku
kalian adalah Anugerah Terbesar yang Tuhan Jesus
berikan buat hidupku

Sodara-sodari ku yang luarbiasa :
M'Nes, P'Nes, K'Eci, K'Shin, D'Amos, D'Uyie
serta Ponakan-ponakanku yang ajaib :
Agnes dan Alen
Untuk semua dukungan dan semangat yang kalian kobarkan ,
JLU 4 Ever.

Om Mongan Sekeluarga, Om Urbanus Sekeluarga
Untuk dukungan dan doanya

Dhulur-dhulur on Singosari :
Mbok, Yayi, Mbak Sri, Cak Su, Cak Dji, D'Nani, D'Dian, D'Tyo
kebersamaan dengan kalian semua selalu membuat aku ngrasa
Fill like Home.
"Selawase we are a Dhulur."

Bapak dan Ibu Suradi
Untuk rumah yang aman dan nyaman
Semoga Tuhan membalas kebaikan kalian.

Atmo Thanx To :

My. Gank yang Hueboh . . .

Bambang Helly Or Mr. Bush

Untuk semua pengertian dan bantuanmu, Semangatmu yang gak ada abiznya untuk meraih sesuatu pantes diacungi jempol.
Akhirnya Kita Lulus juga ya . . .

Mr.Panda Si Ndut yang Lincah

Untuk semua kegilaan yang dah kau tularkan padaku, serta pendengaranmu yang gak abiz2 dengerin semua keluh dan kesahku, yang semangat dan sabar ya garap TAnya moga april nanti bisa nyusul ane ya . .
Tuhan pasti buat semua indah pada waktunya.

Yuyun Or Wild Girl

Untuk canda dan tawamu yang dah isi kehidupan aku, salut to semangat mu yang pantang menyerah. Akhirnya perjuangan kita selesai juga . . . Lulus . . . Lulus . . Eh iya . . . kalo' dah niat jadi cewek tangannya dikontrol ya . . . kepala aku dah abis neh kena serangan mendadakmu.

Oho' or Machine Gas

Untuk kata-kata tajam setajam silet yang keluar dan menukik dari mulut indahmu weh . . . kalo' gak kuat-kuat bisa hancur gue . . . btw gue tahu maksud loe baik. Semangat terus ya tungguin P'Edi moga april nanti kau bisa menyusulku e . . .

Dhewid Or Jenggot Sakti

Untuk canda dan kelakuan gilamu yang kadang buat aku geleng-geleng kepala. Terus berjuang ya . . . moga april nanti bisa nyusul gue . . .

Teman dan Pendukung Hebat

Tuti untuk persahabatanmu akhirnya aku kelar juga,
Adi laksono jangan malas n semangat terus ya ingat harus kelar kuliahnya,
Candra yang selalu baiki komputer q,
Fembri, Ais n Gogon yang dah bantuin garap data aq,
Arik, Puguh, Cemet, Aden, Nana, Cumi' serta semua teman '00 yang dah bantuain aku.

Mbak Erna Hayo Mbak mulai digit, jangan ko malas e . . .

!nunk yang selalu ngasih support dari jauh kamu benar2 sobat aku yang baik,
Athy untuk nasihat2nya, Thy km tator juga kan!!!,
Menik untuk semangat dan suportnya.

My Programer Mas Nur untuk bantuannya.

Sodara-sodari ku dalam Kristus di Gpdi Filadelfia Singosari:
Ibu Gembala, Om Max, Mbak Rini,
Mas Nino (Thanx ya dah ngajak muter2 waktu aku mumet!!!),
Ibu Djoko (Untuk semangatnya melayani Tuhan),
Ucok, Lidya, Nova, Yohan, Gloria, Mida, Helen, Fanny, Ivana, Chintya, Samuel, Udin, Markus, Abet
dan semua yang gak bisa aku sebutin,
untuk semua kebaikan, doa serta kasih kalian.

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat, kasih dan campur tangan-Nya hingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **"Pembuatan Program Penyajian Data Sistem Informasi Geografis Untuk Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan"**.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana strata satu (S1) penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan dan dukungan moril dari berbagai pihak. Kerenanya pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan Terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE., Selaku Rektor ITN Malang
2. Ibu Ir. Agustina Nurul Hidayati, MTP., Selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITN Malang.
3. Bapak Hery Purwanto, ST., Msc., Selaku Ketua Jurusan Teknik Geodesi ITN Malang dan Dosen Penguji III pada Seminar Hasil Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. D. K. Sunaryo, M.Tis., Selaku Dosen Pembimbing I
5. Bapak Ir. Agus Darpono, MT., Selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji II pada Seminar Hasil Tugas Akhir.
6. Bapak Ir. Rinto Sasongko , MT., Selaku Dosen Penguji I pada Seminar Hasil Tugas Akhir.
7. Bapak Kepala Kantor Bappeda Kota Samarinda dan seluruh Staff.
8. Bapak Kepala Kantor BPN Kota Samarinda dan seluruh Staff.
9. Semua Dosen Pengajar dan Staff Jurusan Teknik Geodesi ITN Malang.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata semoga laporan ini bermanfaat bagi para pembaca sekalian.

Malang, Oktober 2006

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

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

Dalam kurun 10 tahun terakhir perkembangan kota Samarinda sangat pesat, baik dari segi kependudukan, perekonomian dan penggunaan lahan yang dinamis. Untuk itu diperlukan suatu aplikasi yang menyajikan sistem informasi yang dapat digunakan untuk mengetahui perubahan penggunaan lahan dan memantau perubahan penggunaan lahan tersebut terhadap RTRW sehingga pengarahan pengembangan tata ruang kota dapat direncanakan dengan matang guna menciptakan keseimbangan dan ketepatan pemanfaatan faktor-faktor pendukung pengembangan tata ruang. Tanpa kajian mendalam terhadap faktor-faktor pendukung tersebut, perencanaan tata ruang kota akan banyak memiliki kelemahan dalam pengarahan, pengendalian, pengawasan dan pemantauan.

Untuk itu diera komputerisasi ini telah membuka wawasan dan paradigma baru dalam proses pengambilan keputusan dan penyebaran informasi. Dimana penyajian informasi perubahan penggunaan lahan dapat disimpan dan diproses dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan MapObject 2.1 yang mampu menampilkan hubungan pendekatan antara data spasial dan non spasial dalam satu basis data secara lebih menarik dan sederhana serta mudah untuk dioperasikan oleh semua pihak yang membutuhkan data atau informasi tersebut.

I.2. Identifikasi Masalah

Suatu wilayah akan selalu berkembang tetapi untuk mengetahui dan memantau seberapa besar perubahan penggunaan lahan dan penyimpangannya terhadap rencana tata ruang (RTRW) adalah tidak mudah sehingga diperlukan suatu sistem yang dapat mengetahui dan memonitoring perubahan penggunaan lahan tersebut dan penyimpangannya terhadap rencana tata ruang (RTRW).

1.3. Tujuan

Tujuan dari Penelitian ini adalah Membuat program penyajian data sistem informasi geografis untuk monitoring perubahan penggunaan lahan Tahun 1996-2003 terhadap rencana tata ruang wilayah (RTRW) 1994-2004 Kota Samarinda dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan MapObject.2.1

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini adalah:

1. Memberikan kemudahan dalam menyajikan informasi monitoring perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang Kota Samarinda
2. Tersedianya informasi monitoring perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang Kota Samarinda yang sistematis, akurat, tepat, bisa dibaca dan dimengerti sehingga dapat dimanfaatkan oleh pihak yang terkait.

I.5. Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada pembuatan program penyajian data geografis dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan MapObject 2.1 dari hasil proses pengolahan data pada Software ArcView 3.2 tentang sistem informasi geografis untuk monitoring perubahan penggunaan lahan 1996-2003 terhadap rencana tata ruang wilayah (RTRW) 1994-2003 Kota Samarinda saja.

I.6. Tinjauan Pustaka

Penelitian ini dikembangkan berdasarkan Tinjauan pustaka dari penelitian yang telah dilakukan oleh *(Tuty Mariyana, 2000)* dengan judul *" Pembuatan Program Untuk Penyajian Data Geografis Pendukung Sistem Informasi Evaluasi Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) 2003-2013 Terhadap Penggunaan Lahan Eksisting Tahun 2004".* Dalam penelitiannya, Tuty Mariana membuat Program penyajian data dengan menggunakan software Visual Basic 6.0 dan MapObject 2.1 dengan Informasi data yang ditampilkan antara lain:

1. Peta batas administrasi Kab. Pasuruan

2. Peta penggunaan lahan eksisting tahun 2004
3. Peta rencana tata ruang wilayah tahun 2003-2013
4. Peta evaluasi penggunaan lahan eksisting terhadap rencana tata ruang wilayah.

Pada penelitian ini menggunakan software Visual Basic 6.0 dan MapObjek 2.0 yang memiliki keunggulan pada Informasi data yang ditampilkan yaitu :

1. Peta batas administrasi Kota Samarinda
2. Peta penggunaan lahan tahun 1996
3. Peta penggunaan lahan tahun 2000
4. Peta penggunaan lahan tahun 2003
5. Peta perubahan penggunaan lahan tahun 1996-2000
6. Peta perubahan penggunaan lahan tahun 2000-2003
7. Peta rencana tata ruang wilayah tahun 1994-2004
8. Peta monitoring perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang wilayah.

BAB II

DASAR TEORI

II.1. Penataan Ruang

Pengertian dasar yang digunakan dalam penataan ruang berdasarkan UU No. 24 Tahun 1992 tentang Penataan Ruang:

a. Ruang adalah wadah yang meliputi ruang daratan, ruang lautan, dan ruang udara sebagai satu kesatuan wilayah, tempat manusia dan makhluk lainnya hidup dalam melakukan kegiatan serta memelihara kelangsungan hidupnya,
b. Tata Ruang adalah wujud dari struktur dan pola pemanfaatan ruang, baik direncanakan maupun tidak direncanakan,
c. Penataan ruang adalah proses perencanaan tata ruang, pemanfaatan ruang dan pengendalian ruang,
d. Rencana Tata Ruang adalah hasil perencanaan struktur dan pola pemanfaatan ruang. Adapun yang dimaksud dengan struktur pemanfaatan ruang adalah susunan unsur-unsur pembentuk lingkungan secara hirarkis dan saling berhubungan satu dengan yang lainnya, sedangkan yang dimaksud dengan pola pemanfaatan ruang adalah tata guna tanah, air, udara dan sumber daya alam lainnya dalam wujud penguasaan, penggunaan, danpemanfaatan tanah, air, udara dan sumber daya alam lainnya.
e. Wilayah adalah ruang yang merupakan kesatuan geografis beserta segenap unsur terkait padanya yang batas dan sistemnya ditentukan berdasarkan aspek administratif dan atau aspek fungsional,

f. Kawasan adalah wilayah dengan fungsi utama lindung dan budidaya, yang dijelaskan sebagai berikut:

- ✓ Kawasan Lindung adalah kawasan yang ditetapkan dengan fungsi utama melindungi kelestarian lingkungan hidup yang mencakup sumber daya alam dan sumber daya buatan,
- ✓ Kawasan Budidaya adalah kawasan yang ditetapkan dengan fungsi utama untuk dibudidayakan atas dasar kondisi dan potensi sumber daya alam, sumber daya manusia, dan sumber daya buatan,
- ✓ Kawasan Pedesaan adalah kawasan yang mempunyai kegiatan utama pertanian termasuk pengelolaan sumber daya alam dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman pedesaan, pelayanan jasa pemerintahan, pelayanan sosial dan kegiatan ekonomi,
- ✓ Kawasan Perkotaan adalah kawasan yang mempunyai kegiatan utama bukan pertanian dengan susunan fungsi kawasan sebagai tempat permukiman perkotaan, pemusatan dan distribusi pelayanan jasa pemerintahan, pelayanan sosial dan kegiatan ekonomi,
- ✓ Kawasan Tertentu adalah kawasan yang ditetapkan secara nasional mempunyai nilai strategis yang penataan ruangnya diprioritaskan.

II. 1.1 Tingkat perencanaan

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

Berdasarkan UU No. 24 Tahun 1992, disebutkan bahwa perencanaan tata ruang terbagi atas 3(tiga) jenis perencanaan yaitu :

1. **RTRW Nasional** adalah strategi dan arahan kebijakan pemanfaatan ruang wilayah negara yang meliputi tujuan nasional dan arahan pemnafaatan ruang yang memperhatikan keterkaitan antar pulau dan antar propinsi. Tingkat ketelitian peta wilayah skala 1 : 1.000.000 dengan jangka waktu perencanaan selama 25 tahun,
2. **RTRW Propinsi** merupakan strategi dan arahan kebijakan pemanfaatan ruang wilayah propinsi yang berfokus pada keterkaitan antar kawasan/kabupaten/kota karena perkembangan suatu wilayah tidak dapat dilepaskan dari wilayah lain di sekitarnya. Tingkat ketelitian peta wilayah skala 1 : 250.000 dengan jangka waktu perencanaan selama 15 tahun,
3. **RTRW Kabupaten/Kota** adalah rencana tata ruang wilayah administrasi Kabupaten/kota dengan tingkat ketelitian peta wilayah kabupaten minimal 1 : 100.000 dan Peta Wilayah kota minimal 1 : 50.000 dengan jangka waktu perencanaan selama 10 tahun.

II.2. Penggunaan Tanah

Penggunaan Tanah marupakan wujud kegiatan menggunakan tanah baik, secara lingkungan buatan maupun secara lingkungan alami. Sehingga kegiatan manusia di atas tanah di kenal dengan pengunaan tanah. Tanah sebagai wadah atau tempat dari kegiatan manusia untuk memenuhi kebutuhan hidupnya itu terjadi berjenis-jenis penggunaan lahan. *(I Made Sandy, 1997)*

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

II.2.1. Klasifikasi Penggunaan Tanah

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

a. Pemukiman adalah kelompok bangunan rumah yang berfungsi sebagai tempat tinggal atau lingkungan hunian yang dilengkapi prasarana dan sarana lingkungan.
b. Perdagangan dan Jasa adalah kegiatan transaksi barang dan jasa sedangkan jasa sendiri merupakan kegiatan pelayanan komersial, semi komersial dan non komersial atau bentuk sosial dan budaya masyarakat.
c. Industri dan Perdagangan , adalah bangunan untuk kegiatan ekonomi berupa proses pengolahan bahan-bahan baku menjadi barang-barang jadi.
d. Lahan Produktif, adalah areal tanah yang belum atau tidak digunakan untuk bangunan perkotaan, diantaranya : Lahan Kosong dan lahan pertanian
e. Fasilitas Umum, kawasan yang digunakan sebagai sarana umum.
f. Kawasan Militer, kawasan yang sengaja diperuntukkan bagi kepentingan militer dimana didalamnya terdapat berbagai macam fasilitas yang tidak diperuntukkan bagi kepentingan sipil.

II.2.2. Perubahan Penggunaan Tanah

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

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

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

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

a. Faktor topografi, dimana perkembangan suatu wilayah sedikit banyak dipengaruhi oleh permukaan topografinya yang terkait dengan penyediaan sarana jalan, drainase dan sebagainya
b. Jumlah penduduk, dimana perkembangan penduduk berakibat pada peningkatan kebutuhan tanah

c. Harga Tanah, dimana cenderung melakukan perubahan pemanfaatan tanah pada kawasan yang harga tanahnya masih rendah

d. Aksesibilitas dengan kemudahan mencapai halte akan sangat berpengaruh pada distribusi penduduk yang melakukan perubahan

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

II.3. Monitoring Penggunaan Lahan

Monitoring penggunaan lahan adalah memantau, mengatur atau mengecek suatu penggunaan lahan. Adapun kerangka dari penggunaan lahan adalah membandingkan persyaratan yang diperlukan untuk suatu penggunaan lahan tertentu dengan sifat sumberdaya yang ada pada lahan tersebut. Sebagai dasar pemikiran utama dalam prosedur monitoring adalah bahwa berbagai penggunaan lahan membutuhkan persyaratan yang berbeda-beda, oleh karena itu dibutuhkan keterangan tentang lahan tersebut yang menyangkut berbagai aspek sesuai dengan rencana peruntukan yang sedang dipertimbangkan.

Pada dasarnya perkembangan kota dipengaruhi oleh pertumbuhan penduduk yang lebih banyak disebabkan faktor daya tarik kota tersebut sehingga menyebabkan terjadinya perubahan fisik dan perubahan penggunaan lahan kota. Berubahnya penggunaan lahan terutama yang kurang produktif menjadi jenis penggunaan lahan yang produktif, merupakan fenomena kehidupan perkotaan yang mudah terlihat secara fisik.

Melalui rencana kota diharapkan masalah-masalah yang ada dapat teratasi. Namun dinamika yang cepat, fungsi rencana kota karena beberapa hal menjadi kurang/tidak efektif atau dengan kata lain rencana kota tersebut menjadi kurang berfungsi.

Hal tersebut pada dasarnya merupakan kondisi yang tidak dapat dihindari, dalam arti suatu penyusunan Rencana Kota akan terjadi deviasi/penyimpangan dari kondisi yang diperkirakan/diproyeksikan. Untuk mengetahui penyimpangan yang terjadi dan mencari pemecahannya, maka diperlukan monitoring rencana kota.

II.4. Sistem Informasi Geografi

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan suatu sistem (berbasiskan komputer) yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan menganalisis obyek-obyek dan fenomena-fenomena dimana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting atau kritis untuk dianalisis.

Teknologi SIG menggabungkan data spasial dan data non spasial dalam satu sistem. Sistem ini menawarkan suatu kerangka yang konsisten untuk analisa geografi dengan menggabungkan peta dan data spasial informasi yang lain dalam bentuk digital, SIG juga dapat digunakan untuk manipulasi dan tampilan yang baru dari pengetahuan SIG dengan cara yang sangat menarik.

II.4.1. Komponen-komponen SIG

Sistem Informasi Geografis (SIG) terdiri dari 4 komponen dasar, yaitu : data, perangkat lunak, perangkat keras, dan sumberdaya manusia atau pengguna SIG. Komponen tersebut saling berhubungan, *data* merupakan komponen utama yang akan diproses dengan menggunakan SIG. *Perangkat lunak* merupakan komponen yang mengintegrasikan berbagai macam data masukan yang akan diproses dalam SIG. *Perangkat keras* berupa komputer, yang diperlengkapi dengan peralatan digitasi, scaner, dan printer/plotter. Sedangkan *sumber daya manusia* merupakan pengguna sistem dan yang mengoperasikan perangkat lunak dan perangkat keras.

Adapun komponen utama dalam SIG adalah :

1. Data input
2. Penyimpanan dan pemanggilan data (data manajemen)
3. Data menipulasi dan analisa
4. Menampilkan produk SIG

II.4.1.1 Data Input

Data input SIG berdasarkan perolehannya terdiri dari :

1. Data dari foto udara

   Metode yang sering digunakan :

   - Konvensional (analog), data perlu dikonversikan ke format digital
   - Analitikal, data SIG digital
   - Digital fotogrametri, data SIG format digital

2. Data dari penginderaan jauh dan image processing

   Data ini diturunkan dengan metode manual interpretasi atau digital interpretasi. Pada manual format data SIG perlu dikonversi ke digital, misalnya : foto udara. Pada digital image format data aslinya sudah digital, misalnya: citra landsat TM, SPOT.

3. Data dari peta

   Data dari peta sifatnya masih berupa *hardcopy* (analog) untuk itu diperlukan mengubah data tersebut menjadi digital dengan metode mendigit data (metode yang paling umum digunakan untuk pemasukan data SIG)

4. Data tabular

   Data tabular ini merupakan data-data yang disimpan dalam suatu tabel. Data tersebut bisa didapatkan dengan metode survey langsung di lapangan (data primer), atau mungkin menurunkan data dari laporan-laporan yang ada (data sekunder).

5. Data survey lapangan

Data ini dilakukan dengan survey dilapangan, bentuk format data ini adalah berupa vektor. Adapun metode-metodenya :

- Konvensional penentuan posisi
  - Triangulasi
  - Poligon
  - Levelling
- Global Positioning Sistem (GPS)
- Survey tachymetri
- Survey dalam bentuk yang lain tergantung dari tipe data (khusus data format bisa dalam bentuk tabular), seperti : survey sosial ekonomi, cuaca, temperatur, dll.

Dari tipe-tipe data masukan diatas, secara garis besar data input/masukan dibedakan menjadi dua yaitu data spasial dan data non spasial.

a. Data Spasial

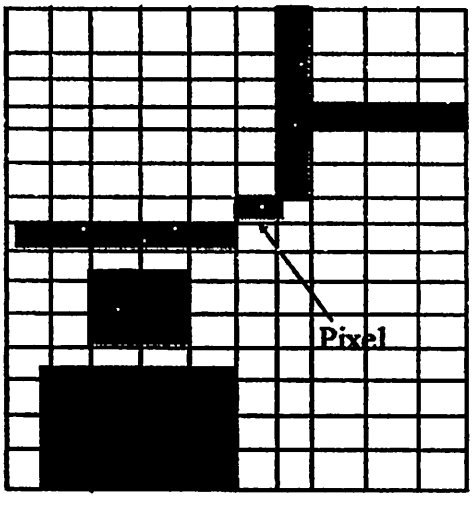
Data spasial merupakan data yang berisi informasi tentang lokasi, bentuk dan hubungan antar unsur geografinya. Data input spasial berupa data dari peta, dimana data dari peta sifatnya masih hardcopy (analog), untuk itu perlu mengubah data tersebut menjadi digital dengan cara mendigit data dari peta. Digitasi ini merupakan cara yang paling umum digunakan untuk memasukan data spasial. *Data Digital*, merupakan data yang format datanya sudah digital sehingga tidak perlu dikonversi lagi. Tipe data spasial paling umum digunakan adalah :

- Model Data Vektor

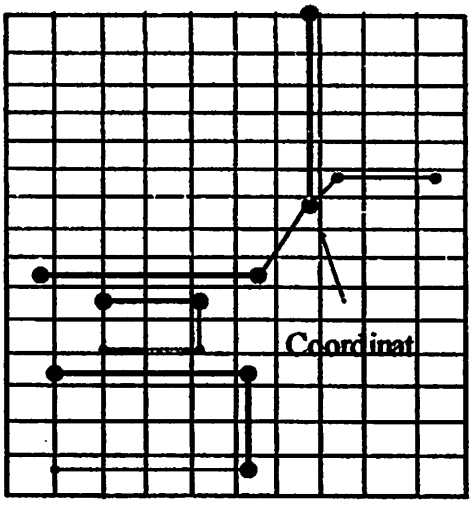
  Suatu model data yang diperoleh dari hasil digitasi, dengan menggunakan luasan, garis dan titik untuk menanpilkan obyek.

- Model Data Raster

  Data yang diperoleh dari hasil scanner, pada sistem ini setiap elemen geografi disimpan dalam bentuk grid sel yang teratur. Struktur data dinyatakan dalam bentuk sel yang terbentuk atas baris dan kolom dari kiri atas, setiap sel mempunyai satu nilai dari setiap sel terisi informasi. Grup dari sel mewakili suatu unsur-unsur.



Gambar 2.1. Model Data Raster



Gambar 2.2. Model Data Vektor

b. Data Non Spasial

Data Non Spasial adalah data yang berupa angka, teks, atau gambar yang berhubungan dengan unsur spasial. Data atribut biasanya disimpan dalam bentuk table, yang biasa disebut data tabular. Data tersebut bisa didapatkan dengan metode survey langsung di lapangan (data primer) atau menurunkan data dari laporan-laporan yang terdahulu.

II.4.1.2 Penyimpanan dan Pemanggilan Data (Data Manajemen)

Dalam penyimpanan dan pemanggilan data di dalam SIG dibutuhkan perangkat keras (hard ware) dan perangkat lunak (soft ware), dimana perangkat keras (hard ware) merupakan media penyimpanan sedangkan perangkat lunak (soft ware), merupakan sistem yang digunakan untuk penyimpanan dan pemanggilan data, sehingga data dapat dimanajemen secara baik. Dua fungsi yang termasuk dalam data manajemen adalah :

a. Menyimpan data di dalam database SIG
b. Mendapat kembali database SIG

Penampilan fungsi-fungsi ini tergantung pada bagian data yang diorganisasi/diatur di dalam media penyimpanan data (Harddisk, CD, dll).

II.4.1.3 Manipulasi Data dan Analisa

Dalam SIG manipulasi data dilakukan pada data spasial dan data non spasial. Manipulasi data spasial dilakukan karena adanya kesalahan, kesalahan biasanya terjadi pada waktu digitasi. Yang dilakukan dalam manipulasi data spasial yaitu penambahan Arc, perbaikan yang dilakukan karena adanya undershoot dan overshoot, edgematch peta dan lainnya. Sedangkan manipulasi data non spasial yang dilakukan yaitu penambahan atau pengurangan label, perbaikan data dan manipulasi lainnya dengan perintah yang ada di dalam perangkat lunak SIG.

Sedangkan analisa Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang khusus, selain itu analisa SIG juga dapat digunakan untuk memecahkan masalah-masalah.

II.5. Sistem Basis Data

Definisi basis Data adalah kumpulan data dan informasi yang disimpan secara terorganisir dan terintegrasi sehingga mudah digunakan oleh si pengguna dan efisien penyimpanannya. Basis data merupakan inti dari sistem informasi geografis (SIG), maka pemilihan struktur basis data yang baik dapat meningkatkan efisiensi pekerja untuk pengambilan keputusan yang lebih baik bagi pengguna data. Pengguna data akan berhubungan dengan basis data melalui suatu sistem yang disebut sistem manajemen basis data (SMBD).

Basis data juga dapat diartikan sebagai kumpulan dari data yang tidak redundant yang digunakan pada aplikasi sistem informasi yang berbeda, atau sebagai kumpulan data yang disimpan pada satu atau lebih tabel.

II.5.1. Sistem Manajemen Basis Data (SMBD)

Sistem manajemen basis data merupakan paket software untuk pemasukan, penyimpanan, manipulasi, penghapusan, pemanggilan lagi data dari sebuah database.

Sistem ini bertujuan untuk mengelola data yang digunakan secara bersamaan dengan satu tujuan dan terintegrasi kedalam basis data.

Sistem manajemen basis data (SBMD) merupakan "interface" yang mengatur :

1. Bagaimana struktur data yang ada akan disimpan dan dapat dipergunakan kembali dengan mudah.
2. Prosedur untuk mengakses data.
3. Pembentukan file, modifikasi, penyimpanan, *updating* dan proteksi file.

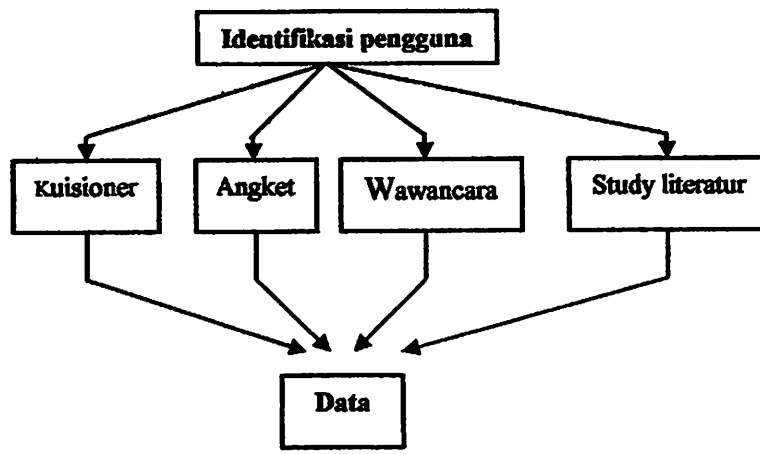
Adapun keuntungan menggunakan sistem manajemen basis data (SMBD) adalah menghindari adanya :

- Redundant data.
- Tidak konsistennya data
- Menjamin adanya pembakuan data (standardization)
- Memungkinkan adanya berbagai pemakaian data (data sharing)
- Mengecek keamanan data

II.5.2. Tata cara perancangan Basis Data

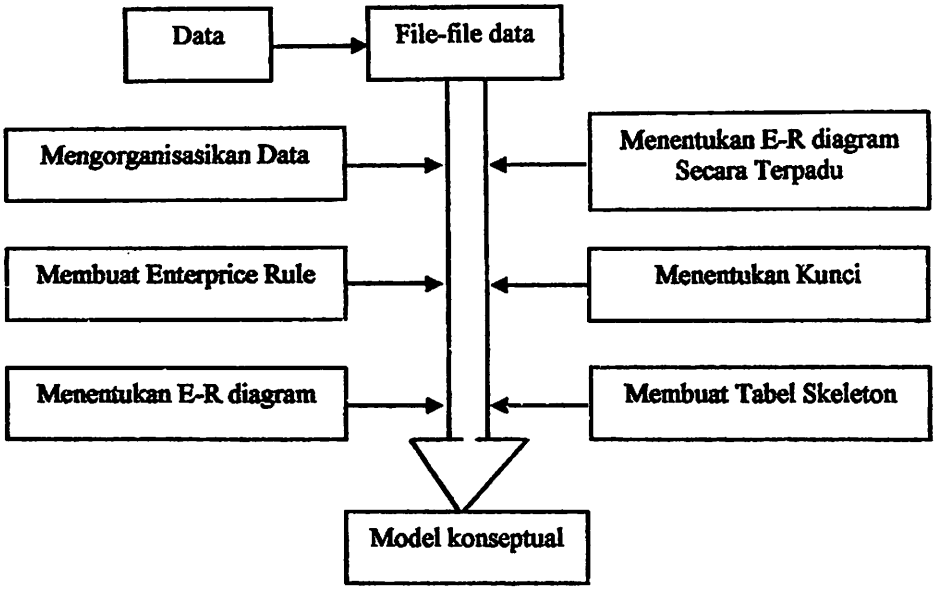
Dalam perancangan basis data terdapat tiga tahapan, yaitu:

1. Tahapan eksternal, yaitu tahap mengindentifikasi kebutuhan pengguna.



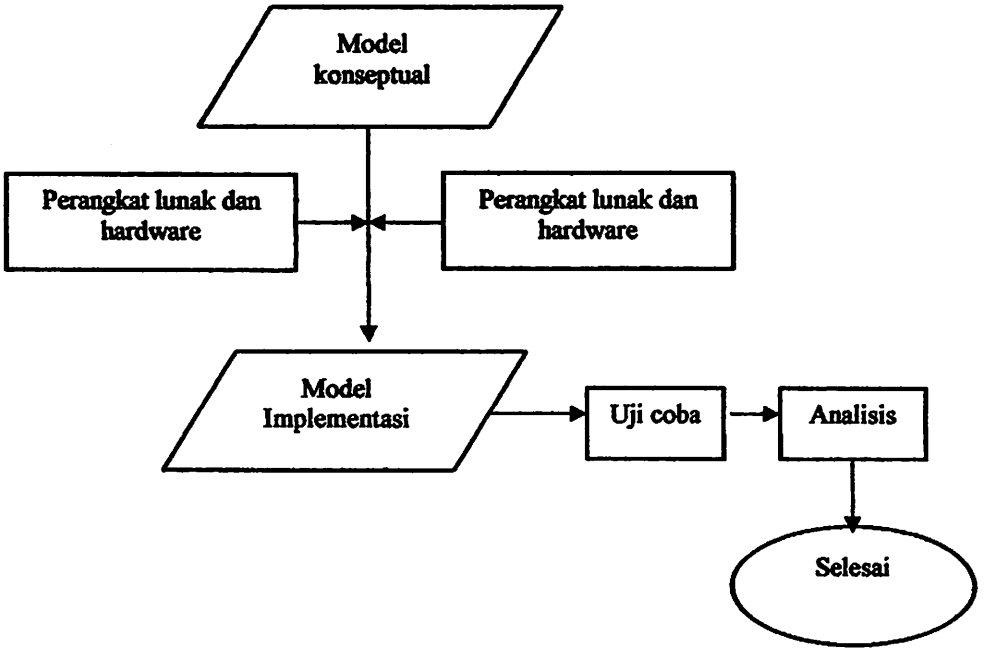
Gambar 2.3. Diagram Tahap Eksternal

2. Tahap konseptual, yaitu tahap memilih, mengelompokkan , menyederhanakan data, menetapkan enterprise rule (ER) diagram, menetapkan kunci dan membuat tabel skeleton secara terstruktur.



Gambar 2.4 Diagram Tahap Konseptual

3. Tahapan internal, yaitu tahap mengimplementasikan tabel yang telah dirancang kedalam perangkat lunak, kemudian diuji coba



Gambar 2.5. Diagram Tahap Internal

II.5.3. Struktur Basis Data

Sebelum Membicarakan penyusunan suatu sistem basis data, maka perlu ditinjau dalam pembuatan basis data adalah sebagai berikut :

1. Struktur database Hirarki, dibuat pada tahun 1970-1980 mempunyai beberapa

   karakteristik, yaitu :

   a. Struktur databasenya seperti pohon (satu anak hanya punya satu orang tua)

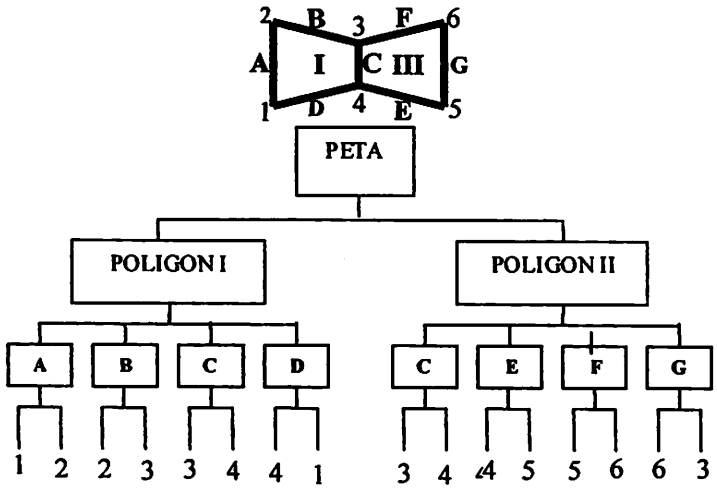
   b. Sangat cepat dan mudah dalam mendapatkan suatu data

   c. Pembentukan kembali struktur dari sebuah database adalah kompleks

   d. Tidak fleksibel dalam query data (pola hanya keatas dan kebawah, tidak bisa akses perpotongan dari kumpulan data

   e. Hubungan data one to one (1:1) atau one to many (1:m) dapat dikerjakan

   f. Untuk mengambil data *many to many* yang redanden harus ada



Gambar 2.6. Struktur Database Hirarki

2. Struktur database Network, dibuat pada tahun 1970-1980 mempunyai beberapa karateristik, yaitu :

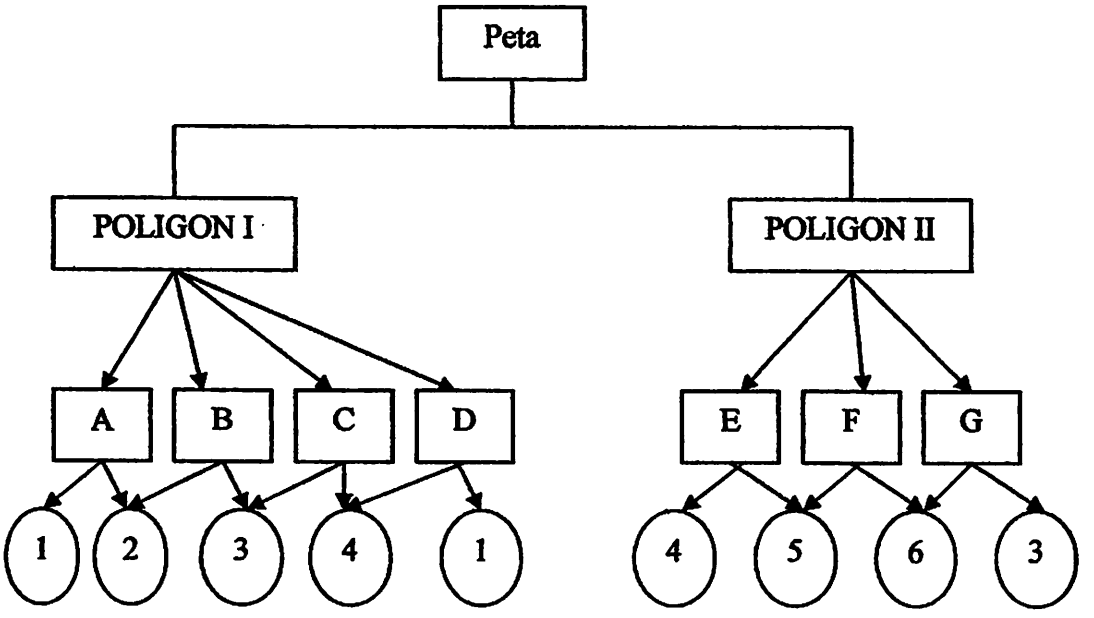
   a. Struktur databasenya berupa pohon (seorang anak dapat mempunyai lebih dari satu orang tua)

   b. Tidak ada redandent tetapi dibutuhkan banyak pointer (Perpotongan kumpulan data)

   c. Mudah dan cepat dalam mendapatkan sebuah data.

   d. Lebih fleksibel didalam query data, tetapi lebih sedikit kompleks.

   e. Semua databasenya one to (1:1), one to many (1:M), Many to many (M:N) dapat dikuasai atau dihandel.



Gambar 2.7. Struktur Database Network

3. Struktur Database *Relational*, merupakan model yang paling sederhana sehingga digunakan dan dipahami oleh si pengguna serta yang paling popular pada saat ini. Model ini menggunakan sekumpulan tabel berdimensi dua (yang disebut relasi atau tabel), dengan masing – masing relasi tersusun atas baris – baris dan atribut. Struktur database *Relation* mempumyai karaterlstik, yaitu :

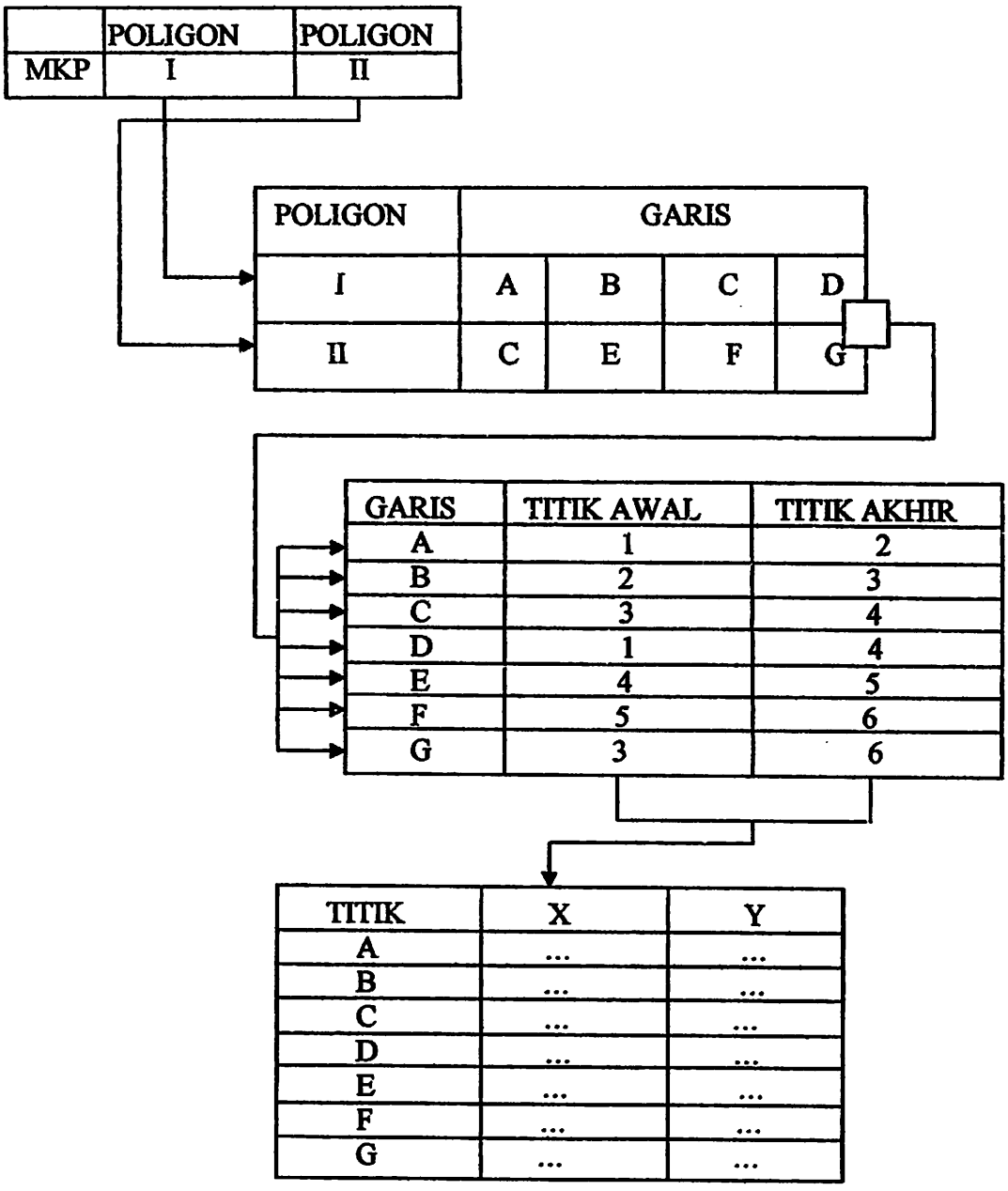
   a. Penggunaan desain metodologi.

   b. Struktur databasenya yang *simple* dan sederhana (semua data disimpan didalam dua *dimensions table*).

   c. Semua databasenya one to one (1:1), one to many (1:M), many to many (M:M) dapat dihandel.

   d. Tidak ada redandent (normalisasi tabel).

   e. Sangat baik dan standart query (SQL).



Gambar 2.8. Struktur Database Relation

II.5.4. Konsep Penyusunan Basis Data

Dalam model rasional, data-data diimplementasikan dalam bentuk tabel dimana tabel ini merupakan bentuk dua dimensi yang terdiri dari baris dan kolom. Baris dikenal sebagai *record* dan kolom dikenal sebagai *field*. Perpotongan antara baris dan kolom memuat suatu nilai data. Setiap kolom dalam tabel tersebut berelasi dengan kolom yang lain. *Relasi* yang terjadi bisa satu ke satu, satu ke banyak atau banyak ke banyak (Suprapto, 2000).

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

1. *Duplikasi* data (data yang sama atau *double*), merupakan sebuah data yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi tidak boleh dihapus, karena informasi itu akan hilang.
2. *Redundant* (penggulangan yang berlebihan dari data), merupakan sebuah attribut yang mempunyai dua atau lebih nilai yang sama tetapi boleh menghapusnya, karena informasi tidak hilang. Hal-hal yang dilakukan dalam penghilangan data redudant adalah dengan cara memisahkan tabel yang dibuat lebih dari satu tabel.
3. *Repeating groups* (pengulangan), merupakan perpotongan baris dan kolom yang terdiri dari nilai ganda.

II.5.5. Data Konseptual Basis Data

Perancangan basis data konseptual merupakan langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna (Suprapto, 2000). Dalam model data konseptual digunakan konsep *entity*, atribut

dan hubungan (*relationship*). Pengertian ketiga komponen konseptual tersebut adalah :

1. *Entity* (entitas), sebuah obyek atau konsep yang dikenal oleh enterprise sebagai sesuatu yang dapat muncul *independent*. Bisa jadi diidentifikasi sebagai sesuatu yang unik dan penggambaran data yang disimpan. Pada model relasional, entitas akan menjadi tabel.
2. *Attribut*, merupakan keterangan-keterangan yang dimiliki oleh suatu entity.
3. Hubungan (*relationship*), bagian dari bumi yang digambarkan atau dimodelkan database, bisa seluruh organisasi atau bagian tertentu.

II.5.6. Konsep Hubungan Antar Entity (E-R)

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

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

2. *Hubungan satu ke banyak* (1 : N), artinya satu nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya, aturannya adalah sebagai berikut :
   - Bila kedua entitynya obligatory, maka hanya dibuat 2 tabel, masing – masing untuk entity tersebut. Kemudian tempatkan identifier dari entity derajat 1 ke entity derajat N.
   - Bila entity derajat banyak non obligatory, maka harus dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing – masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan kedua entity tersebut
3. *Hubungan banyak ke banyak (M : N),* artinya beberapa nilai entity berhubungan dengan beberapa nilai entity yang lainnya. Aturanya adalah sebagai berikut :
   - Bila kedua entitynya non obligatory, maka hanya dibuat 3 tabel. Dua tabel untuk masing – masing entity tersebut dan satu tabel untuk hubungan.
   - Entity Relationship (ER), diagramnya harus diuraikan dari derajat hubungan (M : N), menjadi derajat hubungan (1 : N) dan (N : 1).

II.6. Visual Basic 6.0

Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemograman yang bekerja dalam lingkup MS-Windows. Visual Basic merupakan bahasa pemrograman yang mempunyai kemampuan bahasa basic dan piranti desain visual. Bahasa ini menyediakan kesederhanaan dan kemudahan pakai tanpa mengorbankan kinerja atau fasilitas grafik yang menyebabkan windows menjadi lingkungan kerja yang menyenangkan.

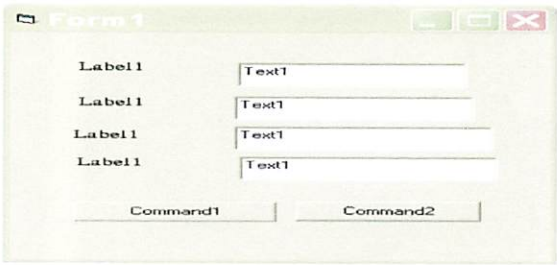
Pemrograman dalam visual basic ini berorientasi pada obyek yang didefinisikan sebagai data-data dan sekumpulan metode yang dijalankan. Jenis operasi terhadap obyek tergantung dari jenis komponen yang dipresentasikan oleh obyek tersebut. Obyek yang mempresentasikan area dan posisi misalnya memiliki operasi yang akan menjawab pertanyaan posisi obyek dalam area. Obyek bersifat privat artinya hanya prosedur dalam obyek tersebut yang dapat melakukan akses operasi terhadap obyek tersebut.

II.6.1 Elemen Utama Visual Basic

Didalam Visual Basic, kita berkerja dengan beberapa jendela terbuka setiapkali visual basic dibuka. Adapun ke lima jendela utama di lingkungan visual basic tersebut adalah sebagai berikut :

a. Form

Merupakan jendela dimana tempat meletakkan kontrol-kontrol atau item yang nantinya akan berhubungan langsung dengan user. Tampilan form dapat dilihat pada gambar 2.9

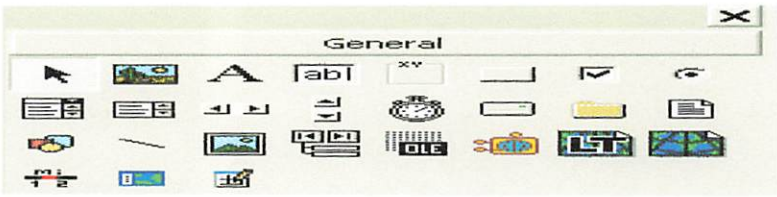


Gambar 2.9 Form

b. Toolbox

Merupakan sekumpulan kontrol–kontrol standar Visual Basic plus kontrol ActiveX yang mempunyai fungsi dan prosedur tersendiri untuk dapat digunakan

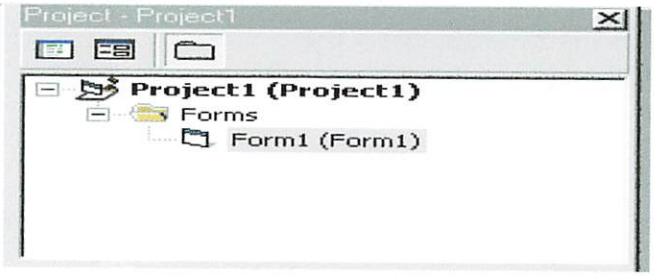
dalam menjalankan suatu program. Tampilan Toolbox dapat dilihat pada gambar 2.10



Gambar 2.10 Toolbox

c. Project explorer

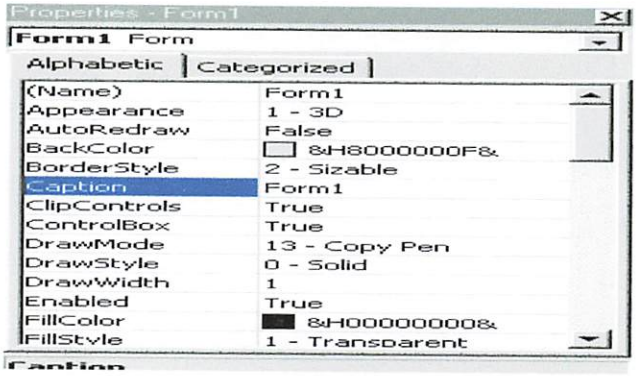
Seperti halnya bahasanya yaitu merupakan proyek suatu pekerjaan yang berfungsi mengidentifikasi dan mengontrol suatu obyek pekerjaan yang aktif. Tampilan project explorer dapat dilihat pada gambar 2.11



Gambar 2.11 Project explorer

d. Properties

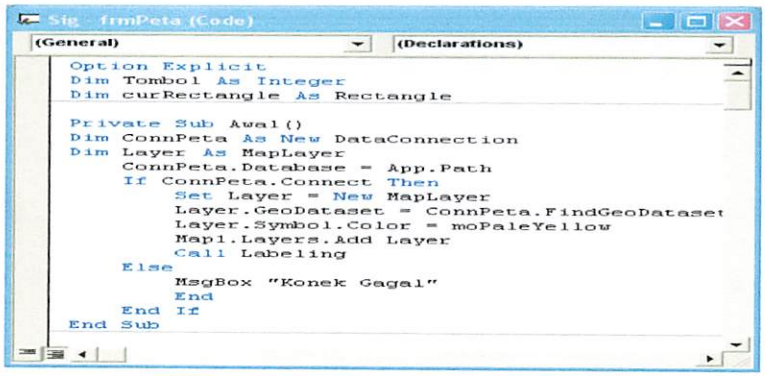
Merupakan suatu fasilits visual basic yang berbentuk setting list yang dimiliki suatu kontrol atau form yang berfungsi untuk menyeting suatu kontrol atau form tersebut. Tampilan Properties dapat dilihat pada gambar 2.12.



Gambar 2.12 Properties

e. Jendela source code

Merupakan jendela pada visual basic yang berisi sekumpulan prosedur–prosedur dengan struktur bahasa program tersendiri yang mengintruksikan pada kontrol–kontrol untuk mengerjakan sesuatu ketika di eksekusi. Tampilan jendela source code dapat dilihat pada gambar 2.13



Gambar 2.13 Jendela Sourcecode

II.6.2 Objek Lingking and Embedding

Kelebihan yang dimiliki oleh Visual Basic adalah fasilitas OLE *(Objek Lingking and Embedding)* yang memungkinkan untuk membuat suatu obyek dalam suatu aplikasi yang berisikan data dari aplikasi lain, yang ditempatkan didalam program Visual Basic.

a. Lingking

Obyek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic. Sewaktu pemakai keluar dari aplikasi, obyek yang diperbaharui disimpan dalam aplikasi sumbernya. Obyek yang sama dihubungkan dengan beberapa aplikasi lain.

b. Embedding

Obyek dari aplikasi lain yang dihubungkan dengan aplikasi Visual Basic dan ketika pemakai keluar dari aplikasi, obyek otomatis diperbaharui dan disimpan dalam aplikasi Visual Basic. Tidak ada aplikasi lain yang mempunyai akses ke data yang di-*embed*

1L6.3 Fungsi Dan Peranan Microsoft Visual Basic 6.0

Adapun fungsi peranan didalam *Software Microsoft Visual Basic 6.0* (Pardosi, 2003) antara lain seperti:

1. Dapat membuat database dengan *ADO, OLE, Query.*
2. Dapat melakukan pemrogaraman Grafis dan Multimedia.
3. Pembuatan Network.
4. Dapat melakukan pemrograman dengan *OLE* dan *ActiveX*
5. Dapat melakukan fungsi Matematis (Perhitungan)
6. Dapat melakukan *link* dengan program *office*, menggunakan *SQL*, membuat laporan menggunakan data report, database di *Web*.
7. Dapat memberikan Informasi yang ada didalam komputer.

11.7. Map Objects 2.1

MapObjects 2.1 merupakan salah satu komponen yang dikombinasikan dari obyek basis data dalam SIG yang berguna untuk menyajikan peta. Aplikasi yang digunakan dispesifikasikan terhadap keperluan atau perintah yang dijalankan dalam Visual Basic 6.0

MapObject 2.1 berisi *ActiveX Control* (OCX) yang merupakan map control. Selain itu didalamnya tersedia lebih dari 50 *ActiveX* yang terotomatisasi dimana

ActiveX adalah perangkat standart industri dalam lingkungan system operasi windows sehingga aplikasi SIG yang dihasilkan dapat dijalankan pada Windows 95, Windows 98, dan Windows NT 4 serta versi diatasnya.

Beberapa fungsi yang dapat diimplimentasikan pada aplikasi yang akan dibangun dengan menggunakan Map Object antara lain :

a. Menampilkan peta dalam berbagai layer seperti misalnya jalan, badan air ataupun batas jalan.
b. Pergeseran dan perbesaran peta
c. Penggambaran beberapa fitur grafi seperti titik, garis, lingkaran, segiempat ataupun polygon.
d. Penggambaran text
e. Indentifikasi peta yang ditampilkan dalam sebuah tabel
f. Pemilihan spasial meliputi garis, area, poligon dan lingkaran
g. Pemilihan spasial dengan metode Structured Quero Language (SQL)
h. Perhitungan statistik dasar dan pemilihan spasial
i. Update dan Query database yang terkoneksi dengan pemilihan spasial.
j. Penentuan spasial dengan beberapa metode seperti value map, class breaks, dat density, grafik, events atau elevasi.
k. Penamaan spasial dengan text yang diambil dari database
l. Membuat tipe shapefiles
m. Penampakan foto udara atau citra satelit
n. Penampilan data sesungguhnya atau data historis
o. Pencarian wilayah ataupun alamat tertentu pada sebuah peta

p. Proyeksi peta pada berbagai sistem koordinat

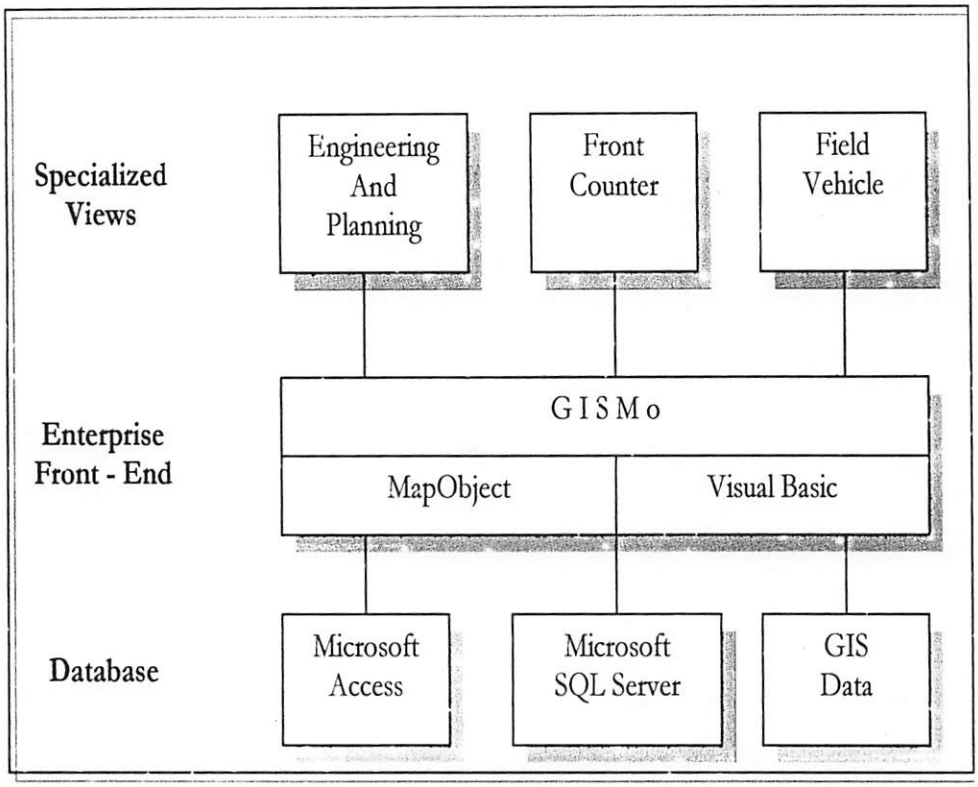
Selain itu beberapa tipe data SIG yang didukung oleh Map Object yang dapat membuktikan bahwa aplikasi yang dibangun dengan MapObject memiliki kompatibilitas yang cukup baik dengan aplikasi SIG yang beredar saat ini antara lain :

a. Shapesfiles (*.shp)
b. ARC/INFO coverages
c. Spatial Database Engine (SDE) layer
d. Computer Arded Design (CAD) drawings
e. Vector Product Format (VPF)
f. Tabel Data (database)
g. Data Gris
h. Berkas gambar (image files)

Spesifikasi minimum komputer yang dibutuhkan untuk MapOject :

a. PC Pentium atau diatasnya
b. 32 MB Ram
c. VGA dengan monitor bersolusi tinggi
d. Hard Disk dengan kapasitas minimal 200 MB
e. Sistem Operasi Microsoft Windows 98 atau diatasnya

Berikut adalah diagram alir hubungan antara Visual Basic 6.0 dengan MapObject 2.1 :



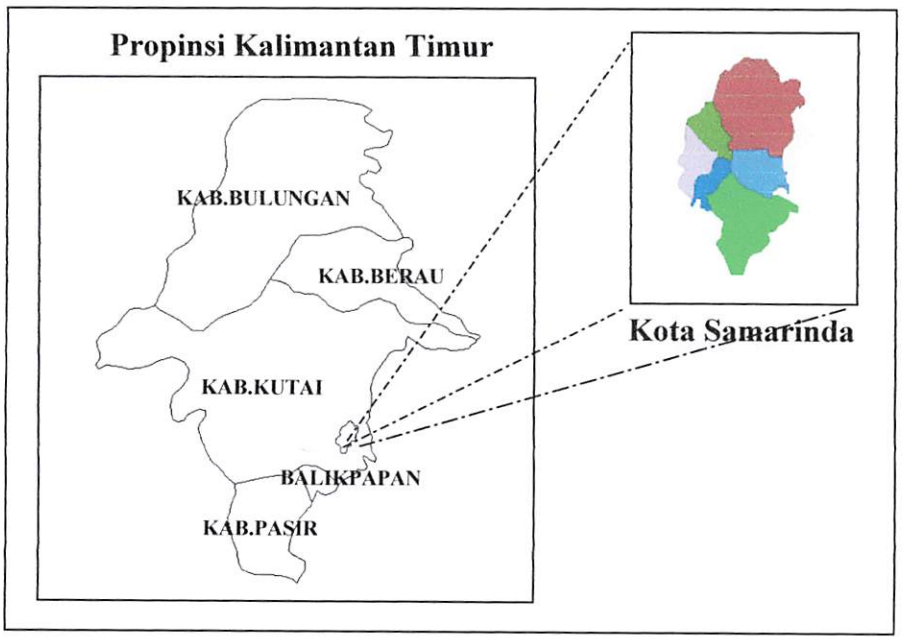
Gambar 2.14 Relasi MapObject

BAB III

METODE PENELITIAN

III.1. Diskripsi Wilayah Penelitian

Kota Samarinda merupakan ibukota Propinsi Kalimantan Timur yang secara astronomis terletak pada posisi 116°15'36" - 117°24'16" BT dan 00°21'18" – 01°09'16" LS,. Dimana gambaran lokasi dan wilayah Kota Samarinda dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3.1 Peta Lokasi dan Wilayah Kota Samarinda

Dengan batas administrasi sebagai berikut:

1. Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kertanegara
2. Sebelah Timur berbatasan dengan Kecamatan Anggana Kabupaten Kutai Kertenegara
3. Sebelah Selatan berbatasan dengan Kecamatan Loa Janan Kabupaten Kutai Kertenegara
4. Sebelah Barat berbatasan dengan Kecamatan Loa Kulu Tenggarong Kabupataen Kutai Kertenegara

III.2. Materi dan Alat Penelitian

Materi dan alat penelitian yang digunakan pada penelitian ini terdiri dengan spesifikasi sebagai berikut:

III.2.1. Materi Penelitian

Materi atau bahan yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data spasial dan non spasial, sebagai berikut :

a. Data Spasial terdiri dari :
   - Peta Batas Administrasi Tahun 2000
   - Peta Penggunaan Lahan Tahun 1996
   - Peta Penggunaan Lahan Tahun 2000
   - Peta Penggunaan Lahan Tahun 2003
   - Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Tahun 1994-2004

b. Data-data Non Spasial/Atribut terdiri dari :
   - Data Batas Administrasi Tahun 2000
   - Data Penggunaan Lahan Tahun 1996
   - Data Penggunaan Lahan Tahun 2000
   - Data Penggunaan Lahan Tahun 2003
   - Data Rencana Tata Ruang Wilayah

III.1.2. Alat Penelitian

Peralatan yang digunakan dalam pemrosesan data terdiri dari :

a. Perangkat keras (Hardware), Meliputi :

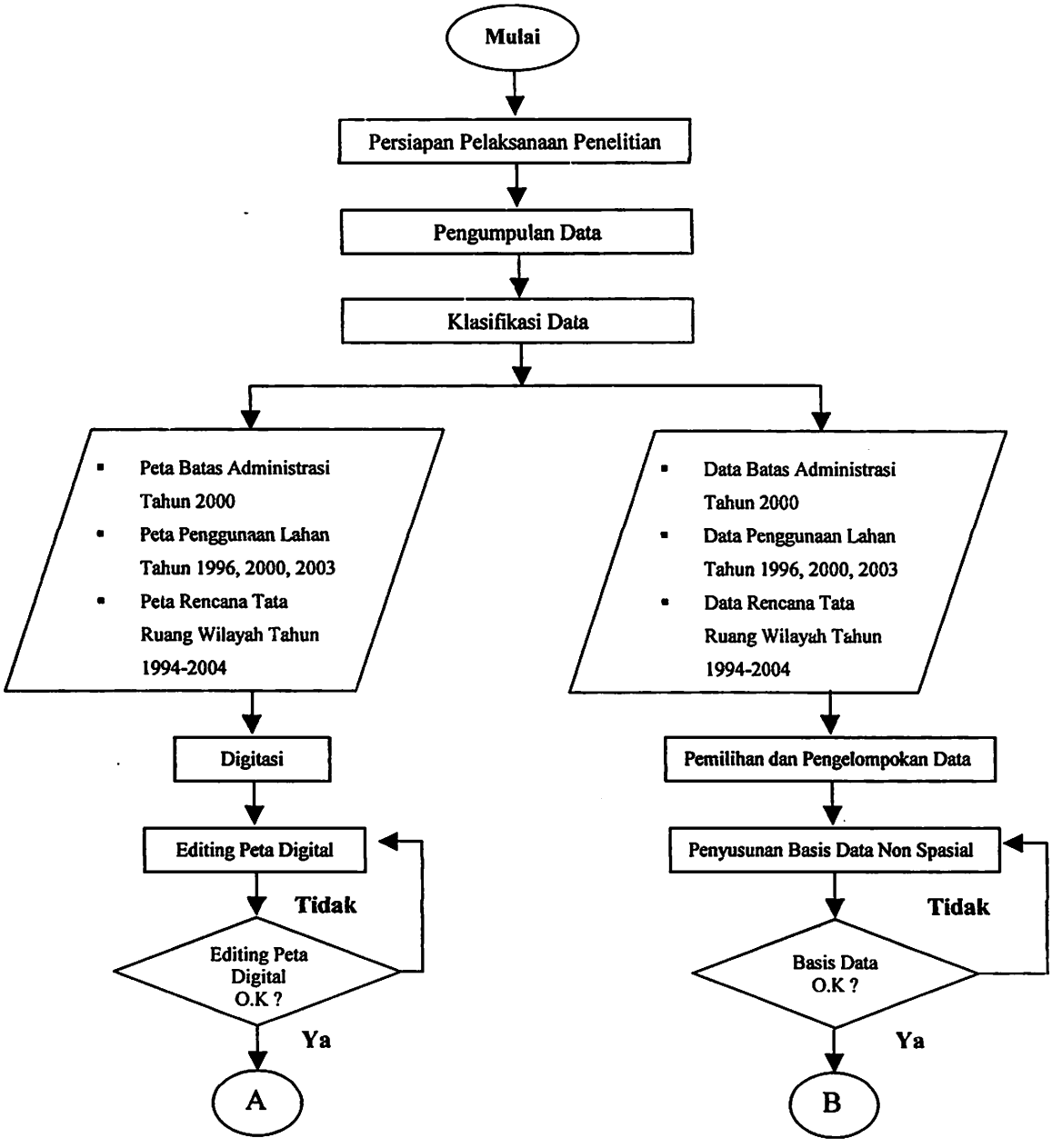
- Personal Komputer (PC)
- Hard Disk 30Gb
- Monitor Color 15"
- Mouse
- Keyboard
- Printer/Plotter

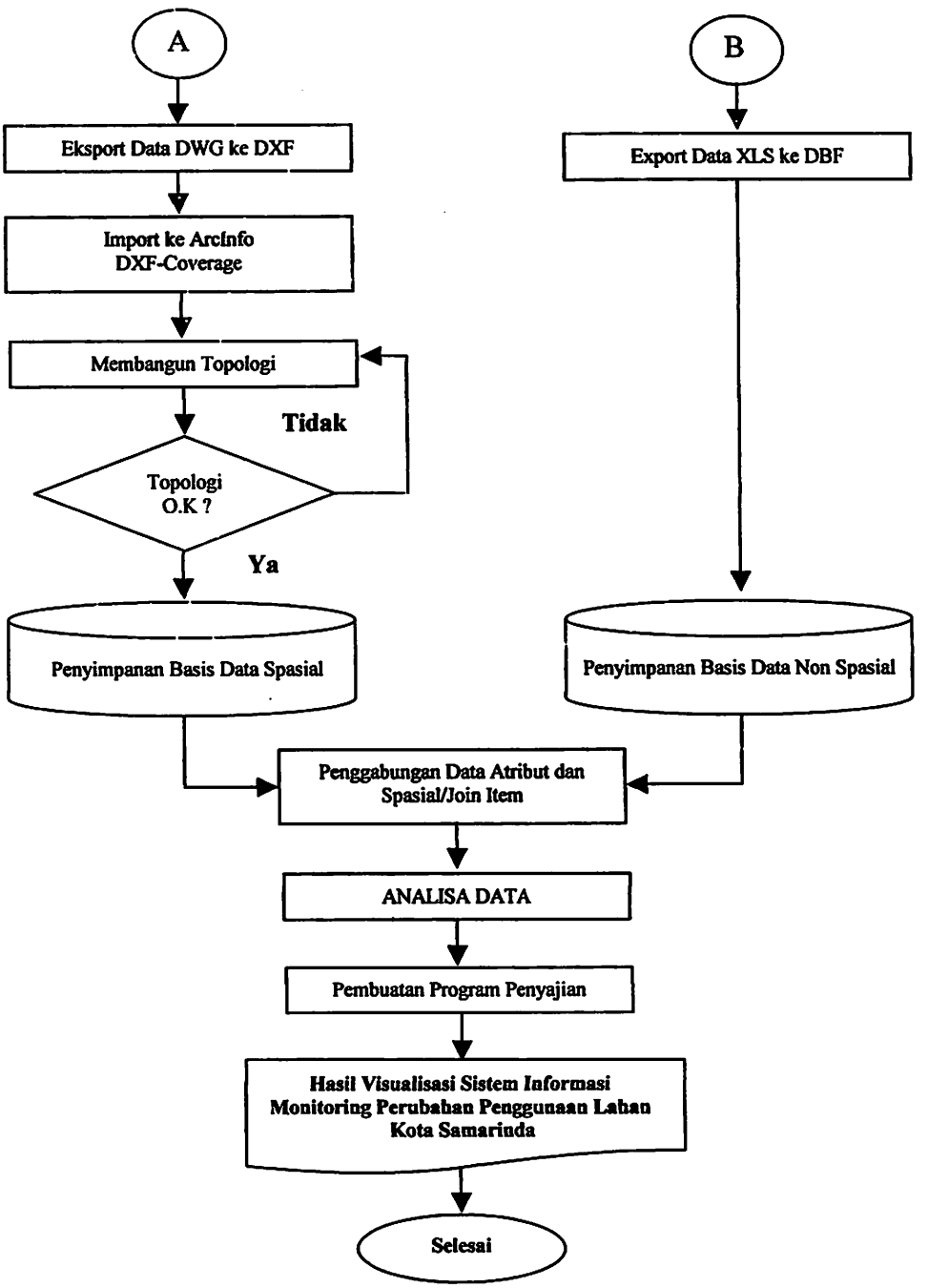
b. Perangkat Lunak Terdiri dari :

- AutoCad 2000
- PC Arc Info 3.5
- PC Arc View 3.3
- MapObject 2.1
- Visual Basic 6.0
- Microsoft Acces
- Microsoft Excel
- Microsoft Word

III.3. Alur Penelitian

Secara skematis penelitian ini dapat digambarkan melalui diagram alir penelitian sebagai berikut:




A
B
Eksport Data DWG ke DXF
Export Data XLS ke DBF
Import ke ArcInfo
DXF-Coverage
Membangun Topologi
Tidak
Topologi
O.K ?
Ya
Penyimpanan Basis Data Spasial
Penyimpanan Basis Data Non Spasial
Penggabungan Data Atribut dan
Spasial/Join Item
ANALISA DATA
Pembuatan Program Penyajian
Hasil Visualisasi Sistem Informasi
Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan
Kota Samarinda
Selesai

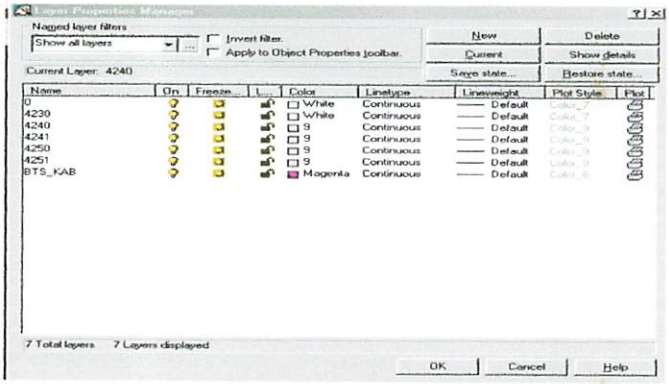
III.4. Pengolahan Data Spasial

Pengolahan data spasial diawali dengan proses digitasi yaitu merubah data bentuk analog menjadi digital . Proses digitasi dapat dilakukan dengan dua cara yaitu digitasi dengan digitizer dan digitasi on-screen. Digitasi dengan digitizer menggunakan perangkat meja digit untuk digitasi dimana peta analog dapat langsung digunakan, sedangkan untuk digitasi on-screen menggunakan layar monitor untuk digitasi dimana peta analog harus diubah terlebih dahulu ke dalam format digital dengan cara discan.

III.4.1. Digitasi Peta

Dalam pelaksanaan penelitian ini, digitasi dilakukan dengan cara digitasi on-screen dengan menggunakan software AutoCad Map 2000i. Adapun langkah-langkah proses pemasukan data spasial yang telah discan untuk dilakukan pendigitasian sebagai berikut:

1. Aktifkan software AutoCad 2000i
2. Tampilkan data hasil scanning yang tersimpan dalam format *JPG dengan cara pilih menu Insert – Image Manager hingga muncul kotak dialog Image Manager, lalu klik Attach hingga muncul kotak dialog Select Image File, pilih nama file gambar hasil scanning yang akan ditampilkan, lalu klik Open.
3. Buat layer sesuai dengan objek yang akan didigit dengan cara mengklik icon Layers hingga muncul kotak dialog Layers Properties Manager, kemudian pilih New.
4. Tentukan nama layer dan pilih unsur warna yang diinginkan, lalu klik OK



Gambar 3.2 Pembuatan dan Pengaturan Layer

5. Lakukan hal yang sama untuk membuat layer bagi unsur-unsur objek lainnya yang akan didigit.
6. Buat bingkai (batas tepi peta) dengan menggunakan perintah Polyline. Aktifkan layer untuk bingkai peta, lalu klik icon Polyline
7. Masukkan koordinat pojok-pojok peta mulai dari kiri bawah, kanan bawah, kanan atas dan kiri atas.

   Atau dengan mengetikkan perintah berikut:

   Command : _pline
   Specify star pint :
   Specify next point or [Arch/HalfWidth/Length/Undo/Width] : (Koordinat pojok kiri bawah)
   Specify next point or [Arch/Close/HalfWidth/Length/Undo/Width] : (Koordinat pojok kanan bawah)
   Specify next point or [Arch/Close/HalfWidth/Length/Undo/Width] : (Koordinat pojok kanan atas)
   Specify next point or [Arch/Close/HalfWidth/Length/Undo/Width] : (Koordinat pojok kiri atas)
   Specify next point or [Arch?Close/HalfWidth/Length/Undo/Width]: tekan C <enter>

   Lalu klik kanan pada jendela kerja AutoCad Map 2000i, pilih Zoom – Zoom Extens. Maka akan muncul kotak segi empat dengan posisi koordinat yang sudah tepat namun ukurannya lebih kecil dari ukuran peta Format *.JPG yang ditampilkan

8. Letakkan peta format *JPG bersebelahan dengan segiempat tersebut, kemudian dilanjutkan dengan melakukan rubber shetting dengan cara pilih menu Map – Tools – Rubber Sheets
9. Kemudian klik koordinat (Pojok-pojok peta) dan masing-masing diletakkan pada setiap titik pojok bingkai peta yang telah dibuat
10. Setelah selesai, tekan Enter hingga muncul :

    Select objects by <area> /Select : tekan S <enter>.

    Lalu blok peta format *.JPG dan tekan Enter, maka peta format *JPG akan berpindah dan berhimpitan dengan bingkai yang telah dibuat. Dengan demikian peta siap didigit sesuai dengan layer masing-masing.

Setelah proses pemasukan data selesai dilakukan maka digitasi peta dapat dilaksanakan. Pelaksanaan digitasi dilakukan dengan mengklik icon *Pline* kemudian digit obyek mulai dari ujung awal hingga ujung akhir obyek atau dengan menggunakan perintah Polyline

Command : pline
Specify star point : (Klik pada ujung obyek yang akan didigitasi)
Current line-width is 0.0000
Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]:

(Klik obyek mengikuti bentuk obyek sampai semua obyek tergambar)

Specify next point or [Arc/Close/Halfwidth/Length/Undo/Width]: <enter>

Untuk mengakhiri proses digitasi.

III.4.2. Editing Data

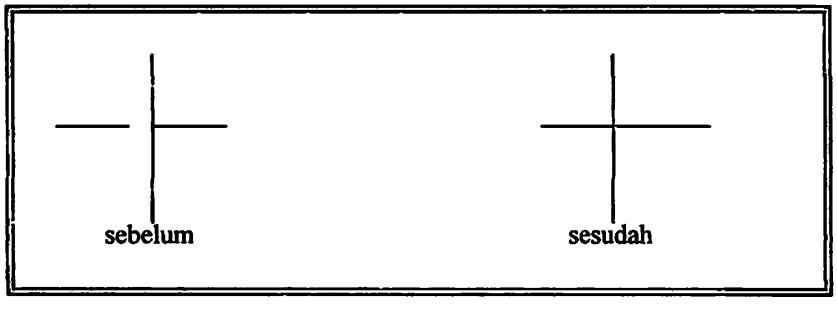
Proses *edting* merupakan suatu proses perbaikan dan penyempurnaan peta hasil digitasi terhadap kesalahan-kesalahan yang terjadi dalam proses digitasi,

seperti garis yang kurang menyambung atau melewati batas. Adapun perintah-perintah yang digunakan untuk proses *editing* peta adalah :

a. Extend

Digunakan untuk memperpanjang suatu obyek gambar sampai batas yang ditentukan.

Command : Extend <enter>
Current setting : Projection = UCS Edge = None
Select boundary edges...
Select objects : (klik garis yang digunakan sebagai batas perpanjangan)
Select objects : 1 found
Select objects : <enter>
Select object to extend or [Project/Edge/Undo] : (klik garis yang akan diperpanjang) <enter>
Select object to extend or [Project/Edge/Undo] : <enter>

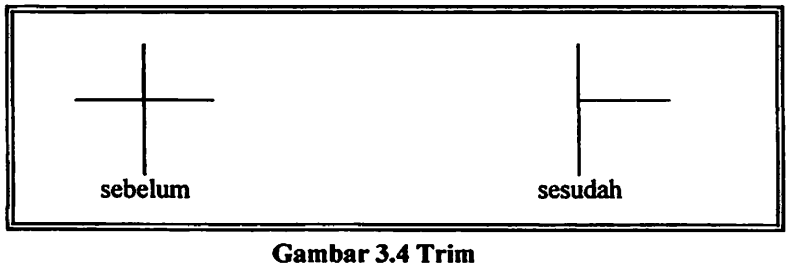


Gambar 3.3 Extend

b. Trim

Digunakan untuk menghilangkan bagian dari suatu obyek gambar yang dibatasi oleh garis pembatas.

Command : Trim <enter>
Current setting : Projection = UCS Edge = None
Select boundary edges...
Select objects : (klik garis yang digunakan sebagai batas perpotongan)
Select objects : 1 found
Select objects : <enter>
Select object to trim or [Project/Edge/Undo] : (klik garis yang berlebihan) <enter>
Select object to extend or [Project/Edge/Undo] : <enter>

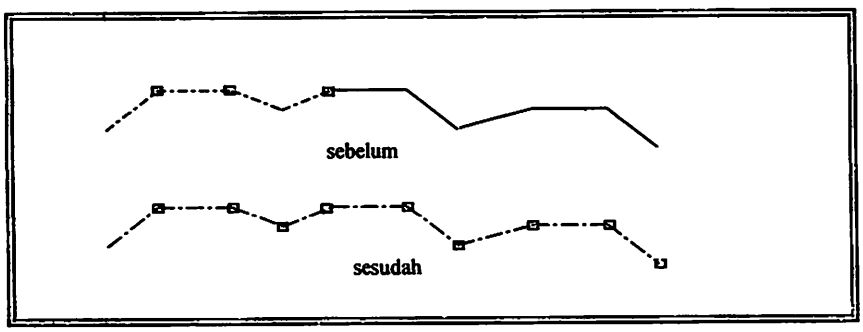


Gambar 3.4 Trim

c. ***Pedit***

Pedit digunakan untuk mengedit garis seperti menyambung 2 buah garis menjadi satu garis

Command : Pedit <enter>
Select polyline : (klik garis pertama yang akan disambung)
[Close/Join/Width/Editvertex/Fit/Spline/Decurve/Ltypegen/Undo]: J<enter>
Select Object : (klik garis pertama yang akan disambung)
Select Object : (klik garis kedua yang akan disambung)
[Close/Join/Width/Editvertex/Fit/Spline/Decurve/Ltypegen/Undo]:<enter>



Gambar 3.5 Pedit

III.4.3. *Export* Data ke ArcInfo

Export data ini dilakukan untuk mendapatkan data dengan format yang sebelumnya berformat *DWG*. Hal ini dilakukan karena untuk dapat membuka dan membaca data pada program ArcInfo diperlukan data dengan format *DXF*. Adapun cara untuk mengexport data dari *DWG* ke *DXF* adalah sebagai berikut :

a. Data yang akan dieksport masih terbuka pada program AutoCad, kemudian memilih menu *file* setelah itu klik ***Eksport***.
b. Setelah muncul menu *eksport* data, isikan nama *file* yang dikehendaki, lalu memilih **Save As** dengan tipe ekstention ***DXF***.
c. Klik tombol **Save.**

III.4.5. Membangun Topologi

Data yang sudah di*import* kemudian dibangun topologinya dengan menggunakan perintah *Clean* untuk membangun topologi yang berupa titik,garis dan polygon sedangkan *Build* hanya untuk menbangun topologi berupa garis. Adapun langkah yang dilakukan dalam membangun topologi, sebagai berikut :

a. Membangun topologi dengan perintah *Clean*

(D:TA\ MO2 \PETA)[ARC] Clean kcmt *<enter>*

maka akan tampil:

[PC ARC/INFO 3.5 Clean – 04/12/96]

Cleaning kcmt...

Sorting...

CLNSRT Ver 3.5.1

Copyright (C) 1996 by

Environmental Systems Research Institute

380 New York Street

Redlands, CA 92373

All Rights Reserved Worldwide

Intersecting...

Assembling Polygons...

Sorting input file...

Sorting label file...

Processing...

Assigning final IDs...

Writing arc filr...

Generating polygon report...

Creating PAT...

Sorting User-IDs...

Merging record *86*

b. Membangun topologi dengan perintah *Build*

*(D:TA\ MO2 \PETA)[ARC]*build kcmt<*enter*>

maka akan tampil:

[PC ARC/INFO 3.5 Build – 04/12/96]

Building polygons...

Sorting input file...

Sorting label file...

Processing...

Assigning final IDs...

Writing arc file....

Generating polygon report...

Creating attribute fiel for kcmt

Sorting User-IDs...

Merging record 86

III.4.6. Editing Topologi

Editing topologi merupakan salah satu tahap yang sangat penting dalam pembangunan basisdata, *editing* ini dilakukan untuk memperbaiki kesalahan yang dibuat ketika digitasi peta. Jika kesalahan ini tidak diperbaiki dengan benar, maka perhitungan luas, analisis data peta berikutnya tidak *valid.* Proses *editing* ini dilakukan di ***Arcedit.*** Adapun langkah-langkah yang dilakukan pada *editing* topologi adalah sebagai berikut :

1. Untuk melihat kesalahan (dangle) pada coverage dengan cara:

   (D:TA\ MO2 \PETA)\[ARC]arcedit

   [PC ARC/INFO 3.5 ARCEDIT – 04/12/96]

   Serial Communications Driver-Version 5.0

   COM1 (IRQ04 Level – I/O Port 3F8)

   Arcedit Ver 3.5.1

   Copyright (C) 1997 by

Environmental Systems Research Institute

380 New York Street

Redlands, CA 92373

All Rights Reserved Worldwide

:

2. Setelah muncul tampilan (: _)seperti diatas, kemudian ketik *DISP 4* lalu tekan <enter>. Contoh :

   : DISP 4

3. Kemudian masuk kedalam program pengeditan, lalu panggil *coverage* yang akan diedit dengan perintah :

   : editcov kcmt

   maka akan muncul tampilan :

   The edit coverage is now D:TA\ MO2 \PETA\KCMT

   The Map extend is not defined

   Defaulting the map extent to the BND of

   D:TA\ MO2 \PETA\KCMT

   Kemudian ketik perintah :

   : drawen all;draw

   maka akan tampil gambar *coverage* batas kecamatan yang telah didigit.

4. Mendeteksi dan menampilkan kesalahan pada *coverage* dengan perintah

   : drawen node dangle;draw <enter>

   Dilayar monitor akan muncul bujusangkar berwarna merah pada setiap kesalahan yang ada pada gambar peta.

5. Memperbaiki kesalahan pada *coverage* :

   a. Overshoot (menghilangkan kelebihan garis)

Gambar 3.6 Overshoot

: *ef arc <enter>*

: *sekect box <enter>*

: *delete <enter>*

: *draw <enter>*

b. Undershoot (menyambungkan garis atau memindahkan *node* ke *node lain)*

Gambar 3.7 Undershoot

: *ef node <enter>*

: *move <enter>*

c. Pilih *node* yang akan dipindahkan lalu klik ke *node* tujuan kemudian tekan angka 2

: *draw <enter>*

III.5. Pembuatan Basis Data

Dalam pembuatan basis data terlebih dahulu dilakukan pemilihan dan pengelompokkan data yang akan disusun dengan tema sistem yang akan dibuat.

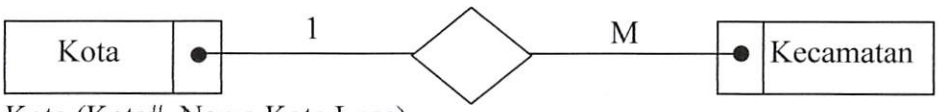
III.5.1 Menentukan Entitas (entity)

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

- Peta batas Administrasi tahun 2000
- Peta Penggunaan Lahan Tahun 1996, 2000,2003.
- Peta RTRW 1994-2004

III.5.2. Diagram Entity Relationship

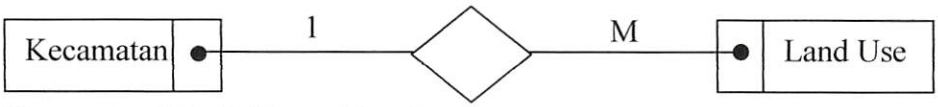
- Kabupaten - Kecamatan



Kota (Kota#, Nama Kota Luas)

Kecamatan(Kec#, Nama_Kec, Luas,Kota#)

- Kecamatan - Land Use



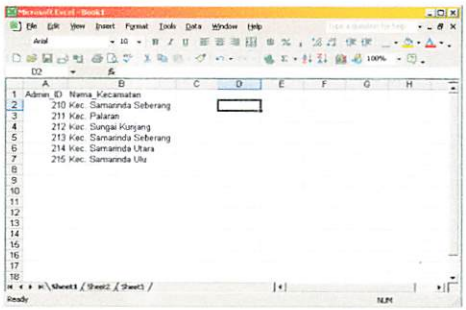
Kecamatan (Kec#, Nama_Kec, Luas)

Land Use, (LandUse#, Ket, Luas, Tahun, Kec#)

III.5.3. Tabulasi

Tabulasi merupakan proses pemasukan data atribut untuk keterangan informasi grafik dari peta yang telah didigit. Langkah-langkah yang dilakukan dalam proses tabulasi adalah sebagai berikut:

1. Aktifkan perangkat lunak ***Microsoft Excel*** dan dari menu ***File*** pilih ***New***.
2. Isikan tabel sesuai tujuan pembuatan data atribut seperti pada gambar berikut



Gambar 3.8 Tampilan Pengisian Data di Exel

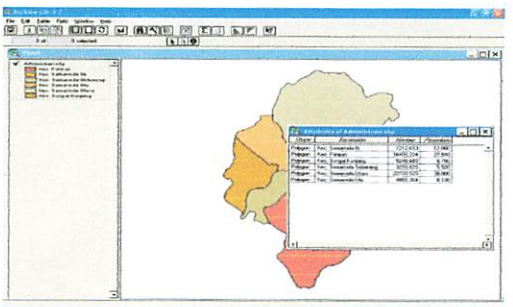
3. Setelah penyusunan data atribut selesai, maka lakukan proses *editing* untuk data tersebut.
4. Setelah itu dilanjutkan dengan proses *cheking* data atribut, apabila masih ada data yang kurang maka dilakukan penyusunan data atribut kembali.

5. Jika sudah lengkap dan benar klik menu *file* lalu klik submenu *Save as,* pada *Save as type pilih DBF 4 (Dbase IV),* kemudian klik *Save.*

III.5.4. Join Item

Join item adalah menggabungkan data atribut (dalam *database*) dengan data spasial. Penggabungan data ini dilakukan pada *software* ***ArcView***, yang dijoin adalah ID dari masing-masing data, sehingga dapat dilakukan analisa berdasarkan 2 data yang telah digabungkan tersebut. Adapun cara penggabungannya sebagai berikut

1. Aktifkan software A*rcview.*
2. Klik *New* pada kotak dialog *Untitle*, akan tampil *View 1*, setelah itu klik *Add Theme.*
3. Pilih *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 Atribut Of* (nama *coverage*).
7. Setelah itu klik *Toolbars Join* atau memilih menu *Table* kemudian klik *Join*, untuk menggabungkan dua *ID* dari data-data tersebut.

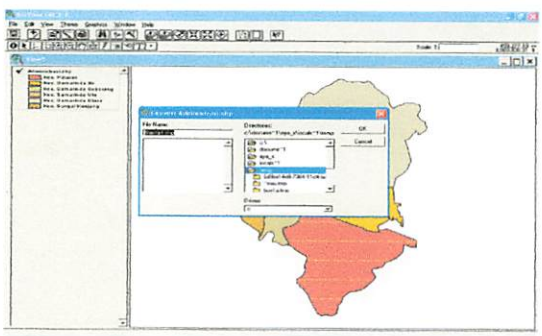


3.9 Hasil Join Item

III.5.5. Convert File

Setelah join item data spasial dan data atribut dilakukan, kemudian data hasil penggabungan tersebut harus di *convert* ke dalam *ekstension* *Shp, Adapun langkah-langkah untuk meng-*convert file* tersebut, yaitu :

1. Aktifkan Arc View
2. Buka *file* yang akan di-*convert*, contohnya : Administrasi.apr
3. Setelah *file* dibuka, kemudian klik *theme* yang berada ada pada menu, lalu klik *Convert to Shapefile* untuk membuka formnya.
4. Isikan nama *file* pada *File Name*, lalu dimana *file* tersebut akan diletakkan dengan mengganti *directories*nya.

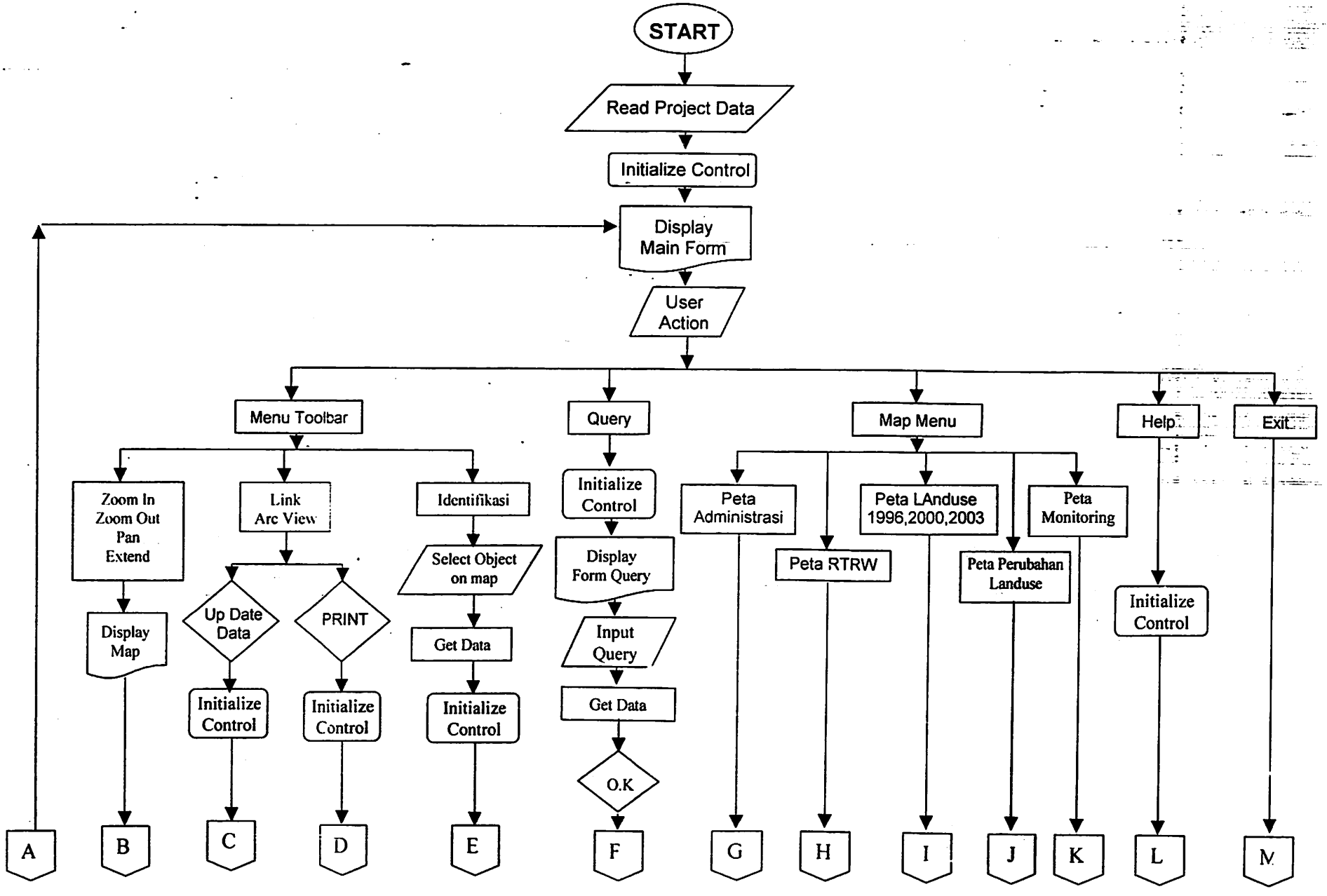


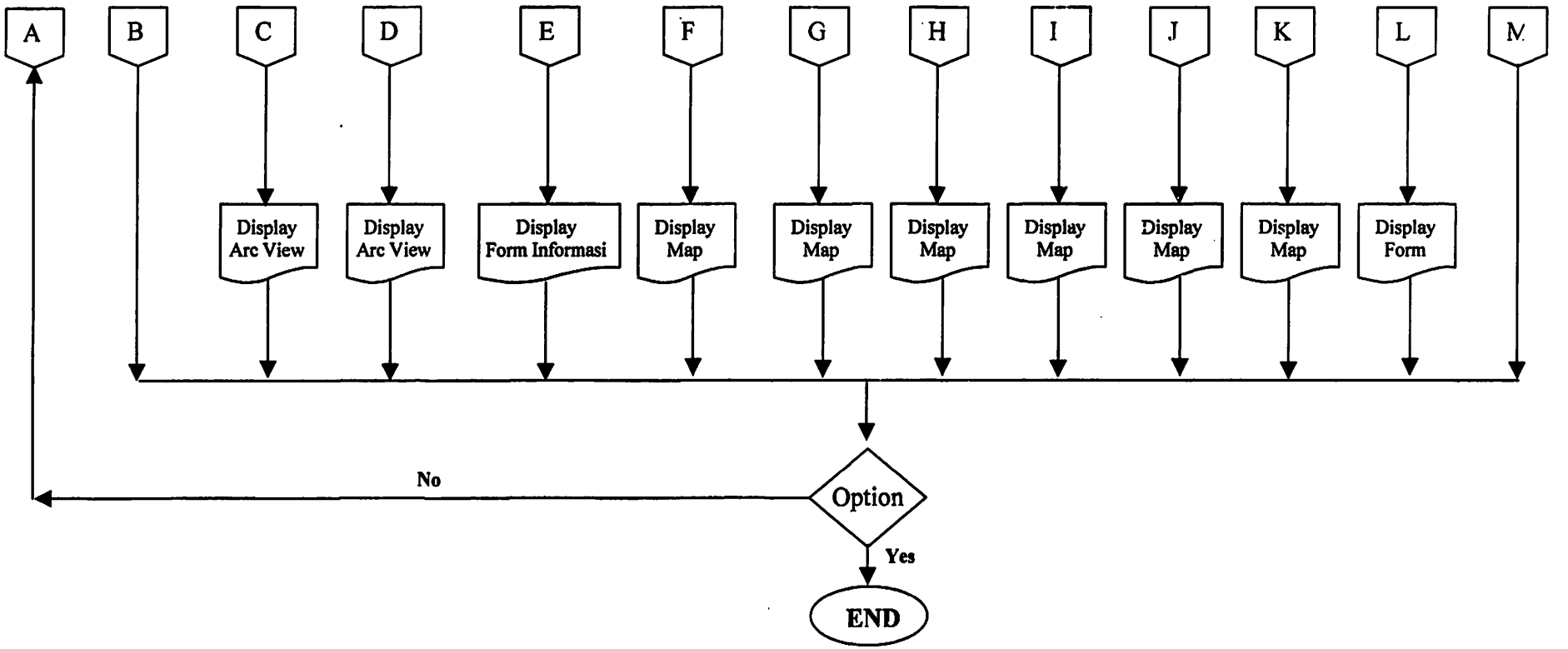
Gambar 3.10 Convert File

III.6 Langkah Pembuatan Program

Langkah pembuatan program pada penelitian ini akan ditunjukkan pada diagram alir berikut ini :

Diagram Alir Program




A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
Display Arc View
Display Arc View
Display Form Informasi
Display Map
Display Map
Display Map
Display Map
Display Map
Display Map
Display Form
Option
No
Yes
END

Untuk Pembuatan program Sistem Informasi Perubahan Penggunaan Lahan, ada beberapa tahapan yang perlu dilalui, antara lain sebagai berikut :

1. Read Project Data

   Sub system ini merupakan pemanggilan data yang telah diproses/dibentuk sebelumnya

2. Initialize Control

   Sub system ini merupakan tahap mengenali perintah (control) untuk menjalankan program.

3. Display Form

   Sub system yang menampilkan *form* tampilan dari pembacaan data spasial

4. User Action

   Sub system yang dimana pengguna (User) menampilkan dan mencari informasi yang tersedia didalam program.

5. Menu Toolbar

   Icon yang berfungsi untuk menampilkan informasi langsung dari peta spasial yang ada deprogram.

6. Query

   Menu perintah pencarian dalam Visual Basic 6.0 sesuai dengan perintah yang dijalankan.

7. Map Menu

   Icon yang berfungsi untuk menjalankan perintah untuk menampilkan informasi perubahan penggunaan laham

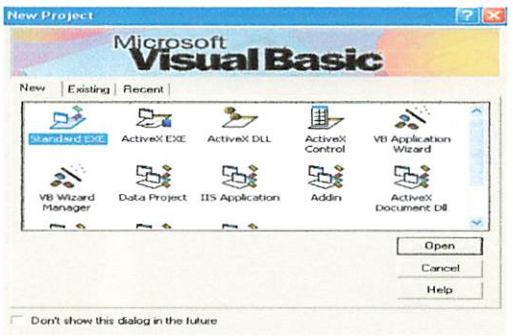
8. Help

   Sub system yang merupakan menu bantuan yang berisikan petunjuk (guide) menjalankan program.

III.6.1 Memulai Visual Basic

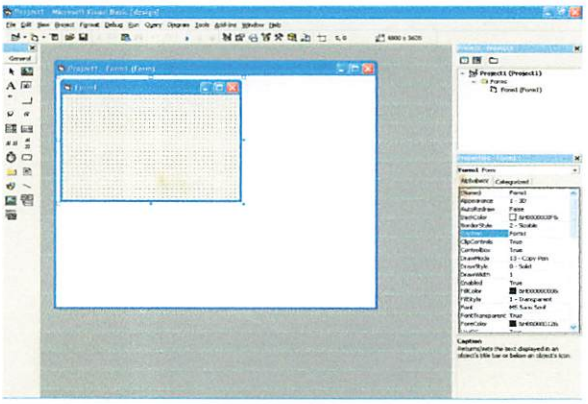
Start merupakan awal memulai menjalankan program Visual Basic yang merupakan bahasa pemrograman yang akan digunakan dalam penelitian ini. Adapun langkah-langkah untuk memulai menjalankan program Visual Basic sebagai berikut :

1. Klik tombol start pada taskbar, kemudian pilih program Visual Basic dari tampilan menu utama.
2. Setelah program Visual Basic dijalankan maka akan tampil kotak dialog New Project, kemudian pilih standart.exe dan akhiri dengan menekan tombol Open.



Gambar 3.11 Tampilan kotak dialog New Project

3. Maka akan tampil form yang merupakan tempat untuk mendesain program yang akan dibuat

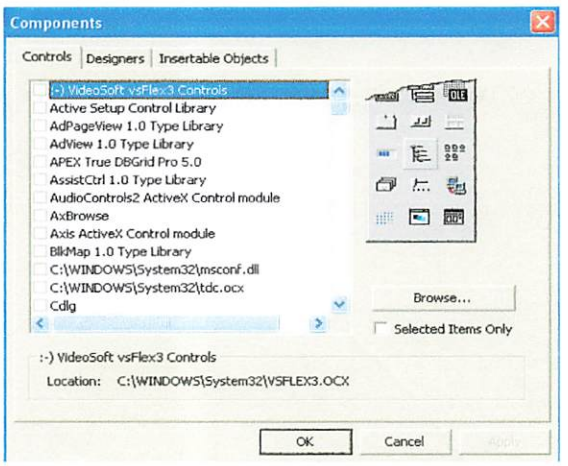


Gambar 3.12 Tampilan di Lingkungan Program Visual Basic

III.6.2. Initialize Kontrol

Initialize control ini merupakan pengenalan dan pemanggilan program Visual Basic pada kontrol-kontrol yang akan digunakan dalam penelitian. Untuk menambahkan kontrol-kontrol pada penelitian ini dilakukan dengan cara :

1. Pada menu Visual Basic pilih menu Project kemudian klik Component atau dengan menekan kontrol T.
2. Maka akan tampilan kotak dialog Component

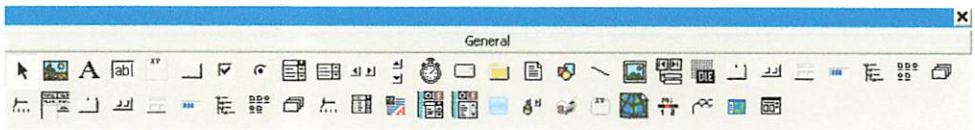


Gambar 3.13 Kotak Dialog Component

3. Pilih dan tandai control Component yang akan digunakan. Pada penelitian ini menggunakan control-kontrol

   a. ComponentOne True DBList Pro 8.0 (OLEDB)
   b. ComponentOne VSPrinter 8.0 Control
   c. ESRI MapOjects 2.1
   d. ESRI MapObjects Legend Control
   e. ESRI MapObjects Scalebar Control
   f. Innovasys ButtonPlus Control 1.0
   g. Innovasys FramePlus Control 1.0
   h. Microsoft ADO Data Control 6.0(OLEDB)
   i. Microsoft Common Dialog Control 6.0 (SP3)
   j. Microsoft Hierarchical FlexGrid Control 6.0(OLEDB)
   k. Microsoft Rich Textbox Control 6.0
   l. Microsoft Tabbed Dialog Control 6.0 (SP4)
   m. Microsoft Windows Common Controls 5.0(SP2)
   n. Microsoft Windows Common Controls 6.0(SP6)

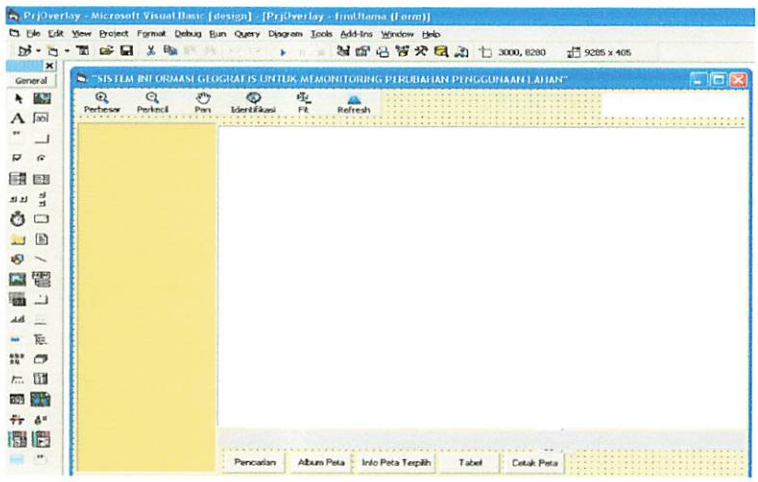
4. Maka akan ada penambahan control pada control toolbox



Gambar 3.14 Penambahan Kontrol Pada ToolBox

III.6.3 Desain FormPeta

FormPeta merupakan form utama dalam program ini yang akan di desain berdasarkan kebutuhan dalam menempatkan kontrol-kontrol sehingga dapat berfungsi dalam menampilkan informasi. Secara sederhana desain formPeta dapat di gambarkan sebagai berikut:



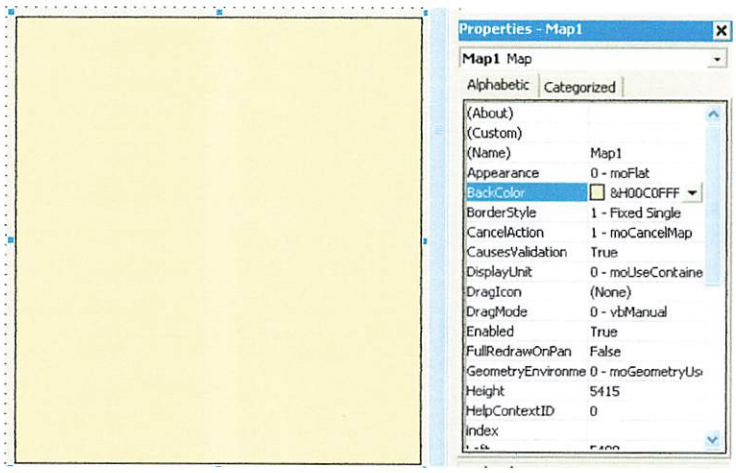
Gambar 3.15 Form Peta

Langkah-langkah dalam desain form adalah sebagai berikut :

a) Mendesain MapObject ActiveX Control,

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama Map dengan mengklik icon  dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop, dimana kontrol ini

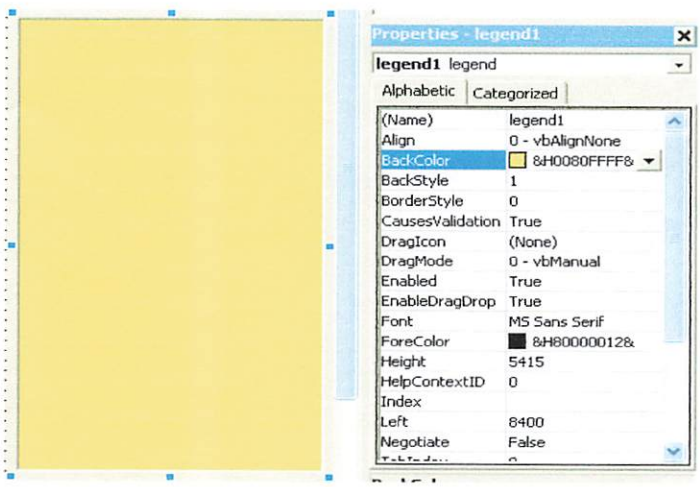
berfungsi untuk menampilkan data spasial / peta, dan seting dari kontrol ini dapat di set pada property



Gambar 3.16 Kontrol MapObjek

b) Membuat Legend ActiveX Control

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama Legend dengan mengklik icon  dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop, dan seting untuk property legenda seperti di bawah. Kontrol ini berfungsi untuk menampilkan legenda dari peta



Gambar 3.17 Kontrol Legend

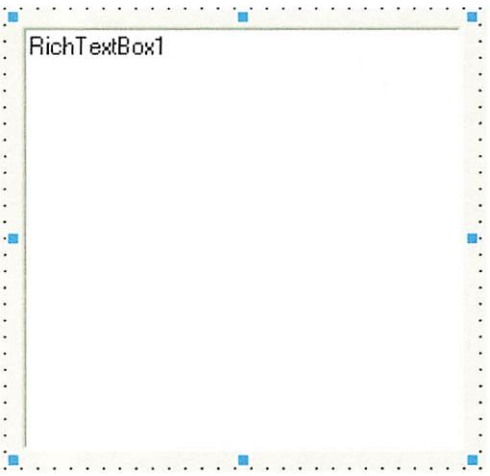
c) Membuat kontrol Label,

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama Label dengan mengklik icon A dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop, kontrol ini berfungsi untuk menampilkan koordinat dari peta.

Gambar 3.18 Kontrol Label

f) RichText

Pada Toolbox pilih kontrol dengan nama ComboBox dengan mengklik icon dan letakkkan pada form dengan cara drag & drop, kontrol ini berfungsi untuk menampilkan informasi diskripsi suatu wilayah.



Gambar 3.19 Kontrol RichText

g) Membuat Toolbar dari CommandButon

Toolbar pada program ini di desain dari beberapa Commandbutton dengan menggunakan ikon-ikon sesuai dengan fungsi tombol tersebut.untuk mengaturnya dapat di set pada property Commandbutton

Gambar 3.20 Kontrol CommandButton

III.6.4. Menuliskan List Program

Setelah selesai mengatur semua control pada FormPeta maka selanjutnya adalah menuliskan list program.

1. Form Album Peta

   Form album peta pada program ini memiliki fungsi untuk menampilkan peta yang ingin ditampilkan.

Gambar 3.21 Form Album Peta

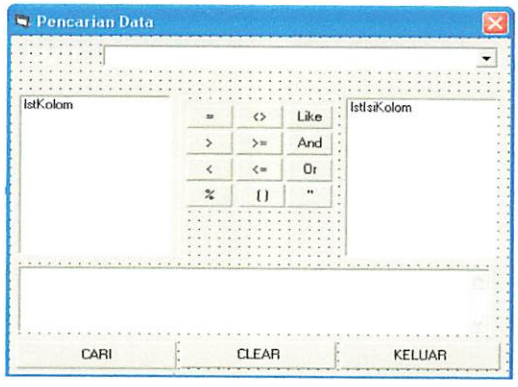
List program yang digunakan untuk menampilkan data peta adalah sebagai berikut:

```
Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
   If KeyCode = vbKeyS And Shift = vbCtrlMask Then
      Simpan
   End If
End Sub
Private Sub optAdmin_Click()
   ubahCek
   frmUtama.AdminKlik
   LoadHelp "administrasi.rtf"
End Sub
Private Sub opt1996_Click()
   ubahCek
   frmUtama.Lahan1996Klik
   LoadHelp "1996.rtf"
End Sub
```

```
  LoadHelp "2000.rtf"
End Sub
Private Sub opt2003_Click()
  ubahCek
  frmUtama.Lahan2003Klik
  LoadHelp "2003.rtf"
End Sub
Private Sub optRTRW_Click()
  ubahCek
  frmUtama.RTRWklik
  LoadHelp "rtrw.rtf"
End Sub
Private Sub optPenggunaan1996_Click()
  ubahCek
  frmUtama.Ke1996Klik
  LoadHelp "19962000.rtf"
End Sub
Sub ubahCek()
  If optAdmin.Value = True Then
    frmUtama.chkAdmin = vbChecked
  Else
    frmUtama.chkAdmin = vbUnchecked
  End If
    If optMonitoring.Value = True Then
    frmUtama.chkMonitoring = vbChecked
  Else
    frmUtama.chkMonitoring = vbUnchecked
  End If
  If optRTRW.Value = True Then
    frmUtama.chkRTRW = vbChecked
  Else
    frmUtama.chkRTRW = vbUnchecked
  End If
  If opt1996.Value = True Then
    frmUtama.chkLahan1996 = vbChecked
  Else
    frmUtama.chkLahan1996 = vbUnchecked
  End If
  If opt2000.Value = True Then
    frmUtama.chkLahan2000 = vbChecked
  Else
    frmUtama.chkLahan2000 = vbUnchecked
  End If
  If opt2003.Value = True Then
    frmUtama.chkLahan2003 = vbChecked
  Else
    frmUtama.chkLahan2003 = vbUnchecked
  End If
  If optPenggunaan1996.Value = True Then
    frmUtama.chk1996 = vbChecked
  Else
    frmUtama.chk1996 = vbUnchecked
  End If
  If optPenggunaan2000.Value = True Then
    frmUtama.chk20002003 = vbChecked
  Else
    frmUtama.chk20002003 = vbUnchecked
  End If
End Sub
```

2. Form Pencarian

Form ini digunakan untuk melakukan proses pencarian data



Gambar 3.22 Form Pencarian Data

Adapun list program pada event-event yang terjadi pada form ini

a. List Program untuk mengisi list Box

```
Private Sub lstKolom_Click()
Dim Nmfild As String
Dim IsiFild As String
   Dim kondisi As Long
   lstIsiKolom.Clear
   Nmfild = NamaFild(lstKolom)

   Rec.MoveFirst
   Do Until Rec.EOF
      If Rec.Fields(Nmfild).Type = moString Then
         IsiFild = """ & Rec.Fields(Nmfild) & """
      Else
         IsiFild = Rec.Fields(Nmfild)
      End If
      kondisi = Periksa_List1(IsiFild)
      If kondisi = 1 Then lstIsiKolom.AddItem IsiFild
      Rec.MoveNext
   Loop
   txtSQL.SetFocus
End Sub
```

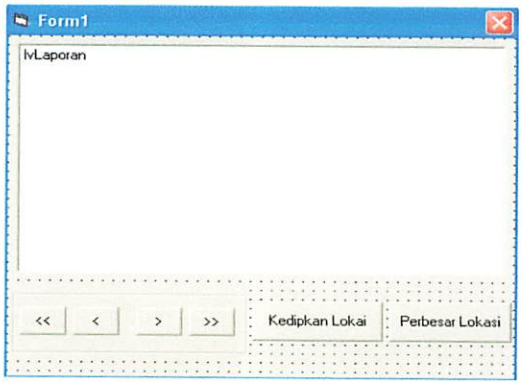
b. List Program untuk mengeksekusi perintah pada saat tombol "Cari" ditekan

```
Private Sub cmdCari_Click()
   Dim i As Long
   Dim NmLayer As String
   Dim IndekLyr As Integer
   NmLayer = Combo1.Text
   For i = 0 To Combo1.ListCount - 1
      If NmLayer = Combo1.List(i) Then IndekLyr = i
   Next i
   Set RecKirim = frmUtama.Map1.Layers(IndekLyr). _
```

```
    SearchExpression(txtSQL.Text)
    If txtSQL.Text = "" Then Exit Sub
    If Not RecKirim.EOF Then
        Me.Hide
        Dim RECt2 As Object, shapeX As Double, shapeY As Double
        Dim deltax As Double, deltay As Double
        RecKirim.MoveFirst
        Dim kounter As Long
        Do While RecKirim.EOF = False
            Set shp = RecKirim.Fields("Shape").Value
            kounter = kounter + 1
            RecKirim.MoveNext
        Loop
        With simbolPencarian
            .SymbolType =
frmUtama.Map1.Layers(Combo1.Text).Symbol.SymbolType
            .color = moYellow
        End With
        tandaPencarian = False
        frmUtama.Map1.Refresh
        tandaPencarian = True
        frmUtama.Map1.Refresh
        RecKirim.MoveFirst
        tandaSearch = True
        Call Ngeprint
        RecKirim.MoveFirst
        Me.Show
    Else
        MsgBox "Data Tidak Diketemukan", vbInformation, "Tidak Ada"
        'Me.Show 1
    End If
    txtSQL.SelStart = 0
    txtSQL.SelLength = 9999
    txtSQL.SetFocus
End Sub
```

3. Form Info Terpilih

Form ini digunakan untuk melihat objek yang terpilih pada proses pencarian.



Gambar 3.23 Form Info Terpilih

Adapun list program pada event-event yang terjadi pada form ini

a. Kode program untuk kedipkan lokasi

```
Private Sub cmdKedip_Click()
   Dim shp As Object
   Set shp = RecKirim.Fields("Shape").Value
   frmUtama.Map1.Refresh ' force redraw of map
   frmUtama.Map1.FlashShape shp, 2 ' flash the state
End Sub
```

b. Kode program untuk Perbesar Lokasi

```
Private Sub cmdPerbesar_Click()
   Dim RECt2 As Object
   Set RECt2 = RecKirim("shape").Value.Extent
   RECt2.ScaleRectangle 1.1
   frmUtama.Map1.Extent = RECt2
End Sub
```

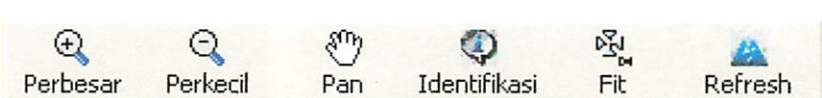
4. Tombol Tabel

Tombol tabel pada program ini digunakan untuk melihat Data Non Spasial dari peta yang ditampilkan, List program yang digunakan untuk menampilkan data tersebut adalah sebagai berikut :

```
Private Sub cmdTampil_Click()
   PrintSemua
End Sub
Sub PrintSemua()
   Set recTemp = frmUtama.Map1.Layers(0). _
   SearchExpression("")
   If Not recTemp.EOF Then
      Dim RECt2 As Object, shapeX As Double, shapeY As Double
      Dim deltax As Double, deltay As Double
      recTemp.MoveFirst
      Dim kounter As Long
      Call Ngeprint2
    Else
      MsgBox "Data Tidak Diketemukan", vbInformation, "Tidak Ada"
      'Me.Show 1
   End If
End Sub
Sub Ngeprint2()
   frmVsPrinter.VS.Orientation = orLandscape
   frmVsPrinter.VS.MarginTop = "1cm"
   frmVsPrinter.VS.PaperSize = pprFolio
   frmVsPrinter.VS.StartDoc
   frmVsPrinter.VS.TextAlign = taCenterMiddle
```

```
    frmVsPrinter.VS.MarginBottom = 0
    frmVsPrinter.VS.StartTable
    BuatHeader
    Dim kolom As Long, baris As Long
    baris = 0
    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taCenterMiddle
    Dim nomer As Long
    recTemp.MoveFirst
    Dim z As Long
    Do While recTemp.EOF = False
        baris = baris + 1
        nomer = nomer + 1
        frmVsPrinter.VS.TableCell(tcRows) = baris
        Dim k As Long
        Dim fld As mapobjects2.Field, nama As String
        k = 0
        For Each fld In recTemp.Fields
            nama = UCase(fld.Name)
            If nama = "SHAPE" Or nama = "FEATUREID" Or nama = "ENTITY" Then
            Else
                k = k + 1
                frmVsPrinter.VS.TableCell(tcText, baris, k) = recTemp.Fields(nama)
            End If
        Next fld
        recTemp.MoveNext
    Loop
    frmVsPrinter.VS.EndTable
    frmVsPrinter.VS.EndDoc
    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taLeftMiddle
    For z = 1 To frmVsPrinter.VS.PageCount
        frmVsPrinter.VS.StartOverlay z
        frmVsPrinter.VS.CurrentX = frmVsPrinter.VS.MarginLeft
        frmVsPrinter.VS.CurrentY = frmVsPrinter.VS.MarginTop - 300
        frmVsPrinter.VS.Paragraph = "Halaman " & z & " dari " &
frmVsPrinter.VS.PageCount
        frmVsPrinter.VS.EndOverlay
    Next
    frmVsPrinter.Show 1
    'Unload Me
End Sub
```

5. List program yang digunakan untuk melakukan event perbesar tampilan peta, perkecil tampilan peta, pan, identifikasi, fit dan referesh.



Gambar 3.24 Toolbar Perbesar,Perkecil, Pan, Identifikasi, Fit dan Refresh

```
Private Sub Toolbar2_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    If UCase(Button.key) = "PERBESAR" Then
        tandaPerbesar = True
        tandaPerkecil = False
        tandaFit = False
```

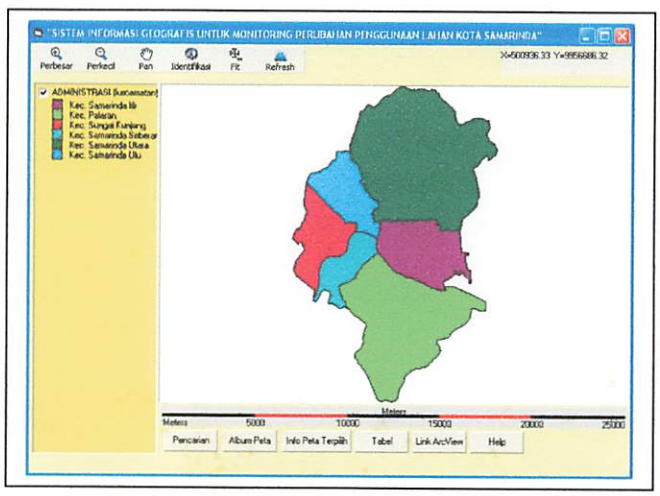
```
        Map1.MousePointer = moZoomIn
    ElseIf UCase(Button.key) = "PERKECIL" Then
        tandaPerbesar = False
        tandaPerkecil = True
        tandaFit = False
        tandaPan = False
        tandaLabel = False
        tandaIdentifikasi = False
        Map1.MousePointer = moZoomOut
    ElseIf UCase(Button.key) = "FIT" Then
        Set Map1.Extent = Map1.FullExtent
        RefreshScale ScaleBar1, Map1
    ElseIf UCase(Button.key) = "PAN" Then
        tandaPerbesar = False
        tandaPerkecil = False
        tandaFit = False
        tandaPan = True
        tandaLabel = False
        tandaIdentifikasi = False
        Map1.MousePointer = moPan
    ElseIf UCase(Button.key) = "LABEL" Then
        tandaPencarian = False
        Map1.Refresh
    ElseIf UCase(Button.key) = "IDENTIFIKASI" Then
        tandaPerbesar = False
        tandaPerkecil = False
        tandaFit = False
        tandaPan = False
        tandaLabel = False
        tandaIdentifikasi = True
        Map1.MousePointer = moIdentify
    End If
End Sub
```

BAB IV

PEMBAHASAN HASIL

IV.1. Aplikasi Visual Basic 6.0 dan Map Object

Aplikasi software Visual Basic 6.0 dan Map Objek disajikan dalam suatu main form yang didesain secara sederhana. Main form tersebut seperti ditunjukkan pada gambar 4.1 dibawah ini

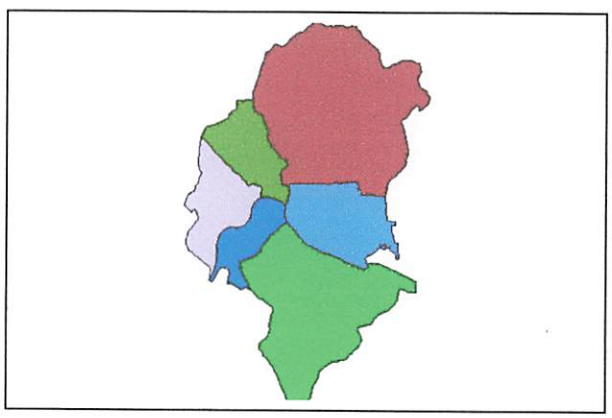


Gambar 4.1 Form Utama

Main form yang dalam paket program ini bernama Form Utama adalah form yang akan selalu muncul pertama kali ketika program dijalankan dan merupakan pusat untuk menjalankan program sistem informasi geografis untuk memonitoring perubahan penggunaan lahan Kota Samarinda. Form utama ini terdiri dari :

1. Ruang Peta

Ruang peta merupakan suatu tempat untuk menyajikan data spasial dimana interaksi oleh pengguna dilakukan dengan beberapa event seperti memperbesar atau memperkecil tampilan peta, Tampilan ruang peta seperti yang diperlihatkan pada gambar 4.2 dibawah ini.



Gambar 4.2 Ruang Peta

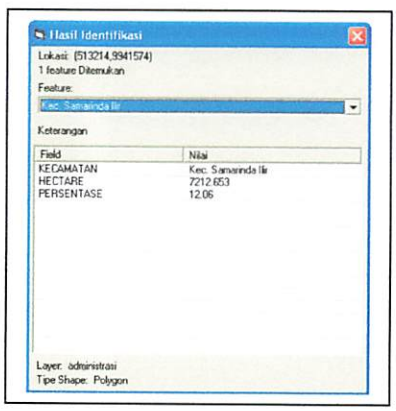
2. ToolBar

Toolbar merupakan sekumpulan tools-tools (alat kontrol) yang berupa tombol yang masing-masing mempunyai nama dan fungsi yang berbeda. Toolbar yang digunakan dalam program ini seperti yang diperlihatkan pada gambar 4.3 dibawah ini:

Gambar 4.3 Toolbar

Adapun fungsi dari masing-masing toolbar sebagai berikut

- Tombol Perbesar digunakan untuk memperbesar tampilan peta
- Tombol Perkecil digunakan untuk memperkecil tampilan peta
- Tombol Pan digunakan untuk menggeser tampilan peta
- Identifikasi digunakan untuk menampilkan informasi dari objek yang terpilih dengan cara klik mouse anda pada salah satu obyek yang terlihat. Setelah mengklik salah satu obyek maka akan ditampilkan informasi dari objek terpilih seperti pada gambar 4.4 berikut ini:

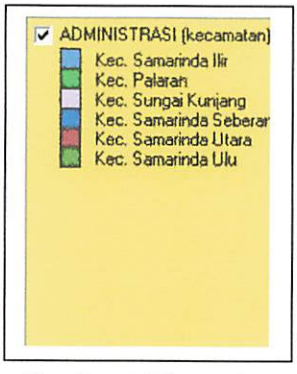


Gambar 4.4 Hasil Identifikasi

- Tombol Fit digunakan untuk menampilkan seluruh peta setelah melakukan proses perbesar dan perkecil peta.
- Tombol Refresh digunakan untuk membuat program kembali kekeadaan semula setelah melakukan berbagai perintah pasa program.

3. Legenda

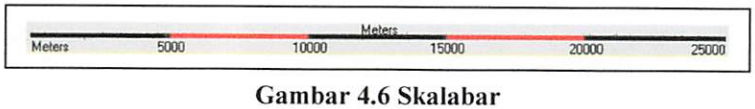
Legenda merupakan tempat dimana layer peta akan ditampilkan. Pada legenda ini dapat diatur layer peta yang ingin ditampilkan sesuai dengan keinginan kita. Tampilan legenda dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini.



Gambar 4.5 Legenda

4. Skalabar

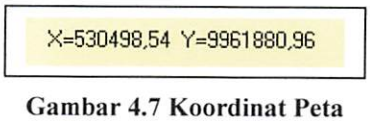
Skalabar adalah skala yang akan berubah sesuai dengan perbesaran tampilan peta. Tampilan skalabar dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini:



Gambar 4.6 Skalabar

5. Koordinat Peta

Kooordinat difungsikan untuk mengetahui koordinat peta dan angka koordinat akan berubah sesuai dengan posisi kursor pada ruang peta. Tampilan koordinat pada program ini dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.



Gambar 4.7 Koordinat Peta

6. Pencarian

Pencarian ini digunakan untuk melakukan pencarian data dengan metode queri berdasarkan kriteria tertentu. Tampilan queri seperti pada gambar 4.8 dibawah ini.

Gambar 4.8 Form Pencarian Data

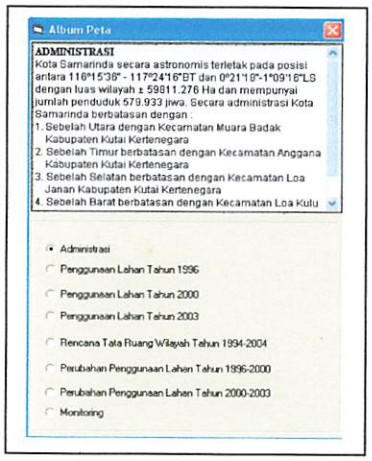
Dalam form pencarian ini terdapat kontrol-kontrol yang mempunyai fungsi sebagai berikut:

- Nama Kolom : Berfungsi Untuk menampilkan nama-nama kolom dari layer yang aktif, untuk melakukan pencarian harus memilih salah satu nama kolom dengan cara klik 2 kali pada kolom yang ingin dicari.
- Isi Kolom : Berfungsi untuk menampilkan isi kolom yang telah dipilih, untuk melakukan pencarian harus memilih salah satu isi kolom dengan cara klik 2 kali pada isi kolom yang ingin dicari.

- Tombol Operasi : Digunakan sesuai dengan mode pencarian yang dikehendaki.
- Tombol Cari : Setelah urutan pengoperasian Queri telah dijalankan maka untuk melihat hasilnya tekan tombol "Cari"

7. Album Peta

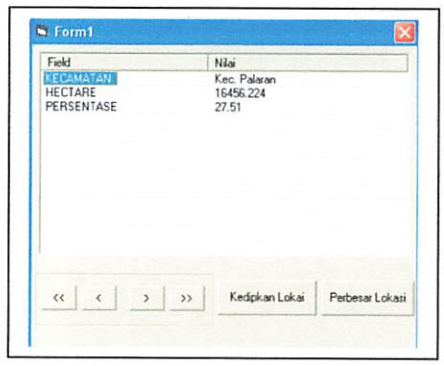
Peta yang digunakan dalam penelitian ini dapat dipilih melalui fasilitas ini dengan cara mengklik pada control checkbox dari masing-masing peta. Tampilan Album peta seperti pada gambar 4.9 dibawah ini.



Gambar 4.9 Album Peta

8. Info Peta terpilih

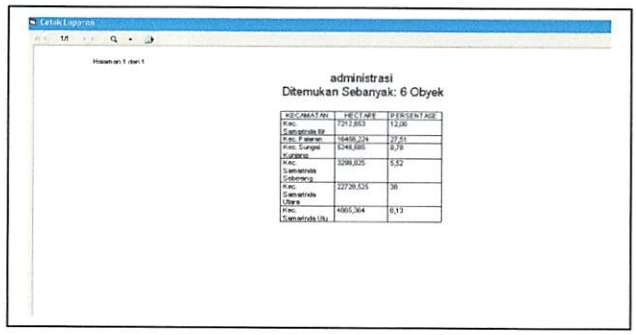
Pada tombol info peta terpilih dimaksudkan untuk mengetahui objek terpilih dari pencarian dengan queri secara lebih detil. Tampilan infopeta terpilih dapat dilihat pada gambar 4.10 dibawah ini.



Gambar 4.10 Info Peta Terpilih

9. Tabel

Tombol tabel digunakan untuk menampilkan semua data atribut dari peta yang aktif. Tampilan tabel sebagai data non spasial pada peta yang aktif dapat dilihat pada gambar 4.11 dibawah ini.



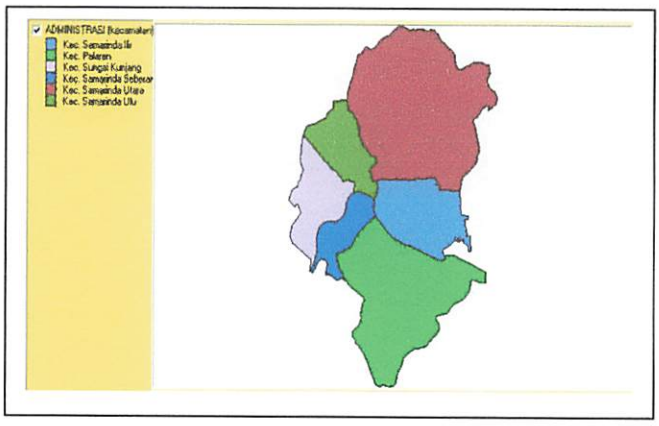
Gambar 4.11 Tabel

IV.2. Penyajian dan Analisa Data

Pekerjaan yang dilakukan selama penelitian ini dimulai dari persiapan, perencanaan, pengumpulan data, proses data dan pada akhirnya dicapai hasil berupa paket program penyajian data sistem informasi geografis untuk memonitoring perubahan penggunaan lahan Kota Samarinda.

IV.2.1. Data Administrasi

Data administrasi Kota Samarinda berdasarkan Peta dari BAPPEDA Kota Samarinda mencakup 6 kecamatan dapat dilihat pada gambar 4.12 dan untuk mengetahui data administrasi dapat dilihat pada tabel 4.1 dibawah ini.



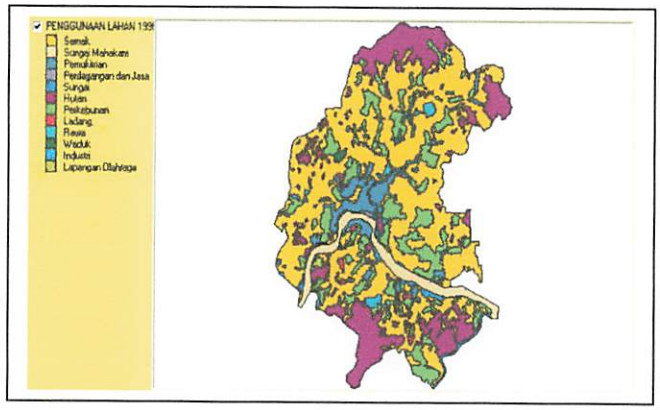
Gambar 4.12 Peta Batas Administrasi

Tabel 4.1 Keterangan data Administrasi

No	Kecamatan	Luas (Ha)	Persentase(%)
1	Samarinda Ilir	7212.653	12.06
2	Palaran	16456.224	27.51
3	Sungai Kunjang	5248.685	8.78
4	Samarinda Seberang	3299.825	5.52
5	Samarinda Utara]	22728.525	38
6	Samarinda Ulu	4865.364	8.13

IV.2.2. Data Penggunaan Lahan Tahun 1996

Data Penggunaan Lahan Kota Samarinda tahun 1996 berdasarkan Peta dari BAPPEDA dapat dilihat pada gambar 4.13 dan untuk mengetahui keterangan penggunaan lahan tahun 1996 dapat dilihat pada tabel 4.2 dibawah ini.



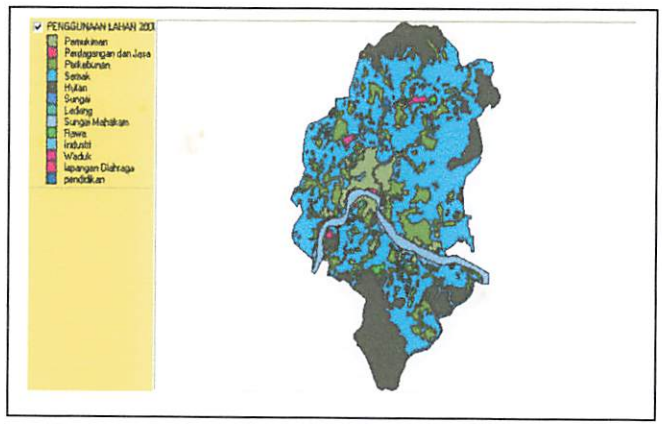
Gambar 4.13 Peta Penggunaan Lahan Tahun 1996

Tabel 4.2 Keterangan Penggunaan Lahan 1996

No	Penggunaan Lahan	Luas(Ha)	Persentase(%)
1	Hutan	8897.635	14.794
2	Industri	374.466	0.623
3	Ladang	811.560	1.349
4	Lapangan Olahraga	98.489	0.164
5	Pemukiman	3323.833	5.526
6	Perdagangan dan Jasa	115.850	0.193
7	Perkebunan	7891.521	13.121
8	Rawa	533.855	0.888
9	Semak	28356.562	47.147
10	Sungai	337.956	0.562
11	Sungai Mahakam	2282.551	3.795
12	Waduk	103.845	0.173

IV.2.3. Data Penggunaan Lahan Tahun 2000

Data Penggunaan Lahan Kota Samarinda tahun 2000 berdasarkan Peta dari BAPPEDA dapat dilihat pada gambar 4.14 dan untuk mengetahui keterangan penggunaan lahan tahun 2000 dapat dilihat pada tabel 4.3 dibawah ini.



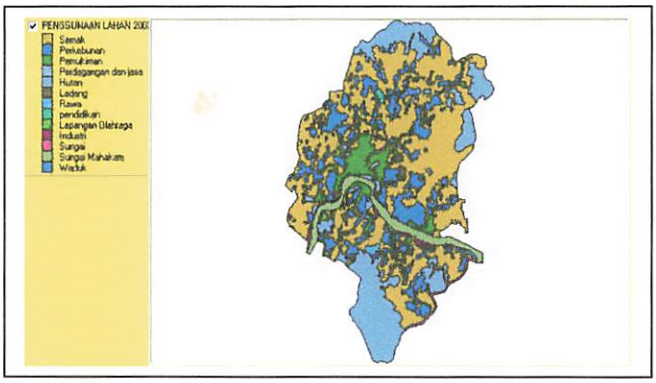
Gambar 4.14 Peta Penggunaan Lahan Tahun 2000

Tabel 4.3 Keterangan Penggunaan Lahan 2000

No	Penggunaan Lahan	Luas(Ha)	Persentase(%)
1	Hutan	11979.093	20.028
2	Industri	382.295	0.639
3	Ladang	1090.646	1.823
4	Lapangan Olahraga	122.942	0.206
5	Pemukiman	4229.213	7.071
6	Perdagangan dan Jasa	142.660	0.239
7	Perkebunan	8919.187	14.912
8	Rawa	402.260	0.673
9	Semak	29439.082	49.22
10	Sungai	.405.597	0.678
11	Sungai Mahakam	2274.847	3.803
12	Waduk	264.420	0.442
13	Pendidikan	159.034	0.266

IV.2.4. Data Penggunaan Lahan Tahun 2003

Data Penggunaan Lahan Kota Samarinda tahun 2003 berdasarkan Peta dari BAPPEDA dapat dilihat pada gambar 4.15 dan untuk mengetahui keterangan penggunaan lahan tahun 2003 dapat dilihat pada tabel 4.4 dibawah ini.



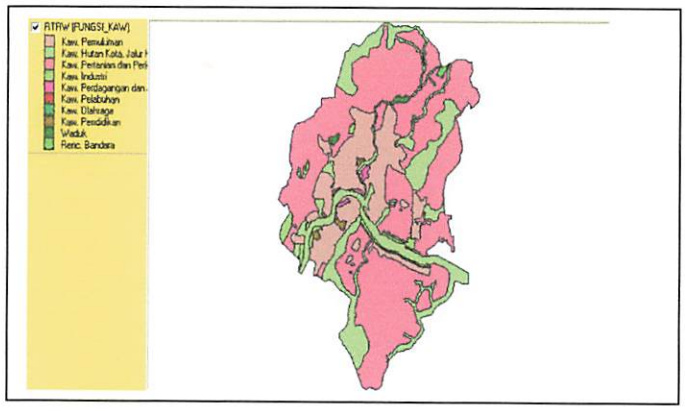
Gambar 4.15 Peta Penggunaan Lahan 2003

Tabel 4.4 Keterangan Penggunaan Lahan 2003

No	Penggunaan Lahan	Luas(Ha)	Persentase(%)
1	Hutan	10764.374	17.997
2	Industri	398.646	0.667
3	Ladang	1412.045	2.361
4	Lapangan Olahraga	129.775	0.217
5	Pemukiman	4911.743	8.212
6	Perdagangan dan Jasa	204.251	0.341
7	Perkebunan	9271.609	15.501
8	Rawa	354.524	0.593
9	Semak	29299.365	48.986
10	Sungai	404.327	0.676
11	Sungai Mahakam	2262.551	3.783
12	Waduk	263.725	0.441
13	Pendidikan	134.340	0.225

IV.2.5 Data RTRW 1994-2004

Data Rencana Tata Ruang Kota Samarinda tahun 1994-2004 berdasarkan data Peta dari BAPPEDA dapat dilihat pada gambar 4.16 dan untuk mengetahui keterangan rencana tata ruang wilayah 1994-2004 dapat dilihat pada tabel 4.5 dibawah ini.



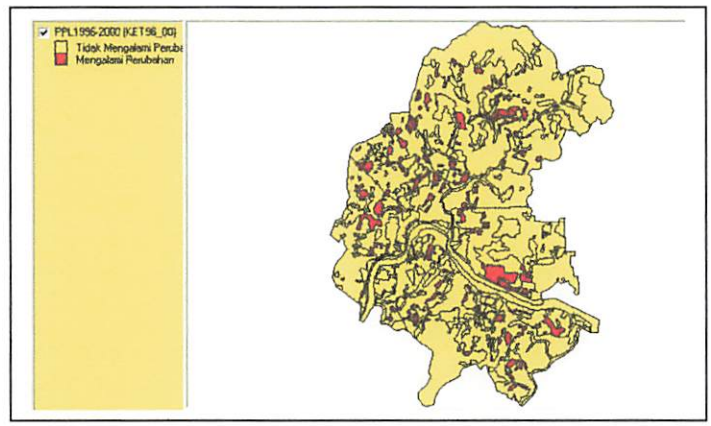
Gambar 4.16 Peta RTRW 1994-2004

Tabel 4.5 Keterangan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Tahun 1994-2004

No	Fungsi Kawasan	Luas(Ha)	Persentase (%)
1	Kaw. Industri	1194.166	1.997
2	Kaw. Olahraga	25.109	0.042
3	Kaw.Pelabuhan	17.671	0.03
4	Kaw.Pemukiman	10534.866	17.614
5	Kaw.Pendidikan	276.087	0.462
6	Kaw.Perdagangan dan Jasa	296.000	0.495
7	Kaw.Hutan Kota dan Jalur Hijau	12443.385	20.805
8	Kaw. Pertanian dan Perkebunan	34642.895	57.921
9	Kaw. Renc. Bandara	114.487	0.191
10	Kaw.Waduk	265.898	0.445

IV.2.6 Analisa Data Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1996-2000

Data hasil analisa perubahan penggunaan lahan tahun 1996-2000 dapat dilihat pada gambar 4.17 dibawah ini.



Gambar 4.17 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1996-2000

Untuk mengetahui luas perubahan penggunaan lahan antara tahun 1996-2000 pada setiap kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.6 dan untuk mengetahui jenis lahan yang mengalami perubahan dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.6. Luas Kecamatan yang mengalami perubahan penggunaan lahan tahun 1996-2000

Nama Kecamatan	Luas Kec (Ha)	Berubah (Ha)	Persentase (%)
Palaran	16456.224	996.913	7.92
Samarinda Seberang	3299.825	198.959	6.03
Samarinda Ulu	4865.364	697.844	14.34
Samarinda Utara	22728.525	1417.554	7.12
Sungai Kunjang	5248.685	593.856	11.31
Samarinda Ilir	7212.653	824.617	11.43

Pada tabel 4.6. diketahui bahwa antara tahun 1996-2000 wilayah yang mengalami perubahan penggunaan lahan dengan persentase terbesar yaitu Kecamatan Samarinda Ulu sebesar 697.844ha atau 14.34%. dan wilayah yang mengalami perubahan penggunaan lahan dengan persentase terkecil terdapat pada kecamatan Samarinda Seberang sebesar 198.959ha atau 6.03%.

Tabel 4.7 Jenis Lahan yang mengalami Perubahan Penggunaan Lahan tahun 1996-2000

Kecamatan	Jenis Lahan	Luas Berubah (Ha)	Total Berubah (Ha)
Palaran	Rawa	6.570	996.35
	Ladang	6.074	
	Sungai Mahakam	2.863	
	Perkebunan	169.105	
	Semak	464.190	
	Hutan	347.548	
Samarinda Seberang	Semak	163.611	198.959
	Perkebunan	34.885	
	Rawa	0.463	
Samarinda Ulu	Perkebunan	85.611	697.844
	Semak	479.507	
	Ladang	36.380	
	Hutan	96.346	
Samarinda Utara	Semak	872.402	1417.554
	Hutan	205.120	
	Perkebunan	116.514	
	Rawa	221.396	
	Pemukiman	2.122	
Sungai Kunjang	Rawa	7.893	593.856
	Perkebunan	40.105	
	Semak	527.009	
	Hutan	18.849	
Samarinda Ilir	Semak	474.612	824.617
	Hutan	16.838	
	Perkebunan	333.167	

Dari tabel 4.7 diatas diketahui bahwa antara tahun 1996-2000 disetiap kecamatan jenis lahan semak menempati posisi luas terbesar untuk jenis lahan yang mengalami perubahan penggunaan lahan.

Untuk mengetahui luas penggunaan lahan antara tahun 1996-2000 yang tidak mengalami perubahan pada setiap kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.8 dan untuk mengetahui jenis lahan yang tidak mengalami perubahan dapat dilihat pada tabel 4.9

Tabel 4.8. Luas Kecamatan yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan tahun 1996-2000

Nama Kecamatan	Luas Kec (Ha)	Tidak Berubah (Ha)	Persentase (%)
Palaran	16456.224	11591.070	92.08
Samarinda Seberang	3299.825	3100.868	93.97
Samarinda Ulu	4865.364	4167.518	85.66
Samarinda Utara	22728.525	18502.447	92.88
Sungai Kunjang	5248.685	4654.614	88.69
Samarinda Ilir	7212.653	6388.035	88.57

Pada tabel IV.8 diketahui bahwa antara tahun 1996-2000 wilayah yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan dengan persentase terbesar yaitu Kecamatan Samarinda Seberang sebesar 3100.868ha atau 93.97% dan wilayah yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan dengan persentase terkecil terdapat pada kecamatan Samarinda Ulu sebesar 4167.518ha atau 85.66%.

Tabel 4.9 Jenis Lahan yang tidak mengalami Perubahan Penggunaan Lahan tahun 1996-2000

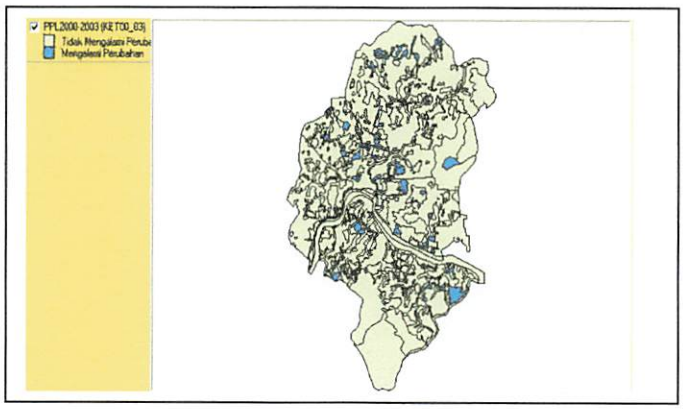
Kecamatan	Jenis Lahan	Luas Tidak Berubah (Ha)	Total Tidak Berubah (Ha)
Palaran	Hutan	357.865	11591.070
	Industri	235.690	
	Ladang	224.180	
	Pemukiman	325.462	
	Perkebunan	1741.608	
	Rawa	158.886	
	Semak	4185.413	
	Sungai	240.755	
	Sungai Mahakam	903.211	
Samarinda Seberang	Semak	1029.171	3100.868
	Sungai Mahakam	670.336	
	Pemukiman	410.275	
	Perdagangan dan Jasa	16.838	
	Lapangan Olahraga	79.452	
	Hutan	360.062	
	Perkebunan	402.263	

Samarinda Ulu	Semak	2195.838	4167.518
	Sungai Mahakam	75.323	
	Pemukiman	891.738	
	Perdagangan dan Jasa	52.322	
	Ladang	222.879	
	Perkebunan	562.101	
	Waduk	103.681	
	Sungai	12.266	
	Hutan	51.370	
Samarinda Utara	Semak	11202.137	18502.447
	Pemukiman	967.556	
	Hutan	3863.293	
	Perkebunan	2183.020	
	Ladang	89.736	
	Sungai	70.036	
	Lapangan Olahraga	18.823	
	Rawa	77.981	
Sungai Kunjang	Semak	3093.371	4654.614
	Sungai Mahakam	157.290	
	Pemukiman	428.279	
	Perdagangan dan Jasa	16.697	
	Ladang	112.406	
	Perkebunan	542.891	
	Hutan	155.403	
	Industri	95.269	
	Rawa	53.008	
Samarinda Ilir	Semak	3634.082	6388.035
	Sungai Mahakam	467.584	
	Hutan	202.685	
	Perkebunan	1731.455	
	Sungai	15.291	
	Industri	43.246	

Dari tabel 4.9 diatas diketahui bahwa antara tahun 1996-2000 disetiap kecamatan jenis lahan semak menempati posisi luas terbesar untuk jenis lahan yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan

IV.2.7 Analisa Data Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2000-2003

Data hasil analisa perubahan penggunaan lahan tahun 2000-2003 dapat dilihat pada gambar 4.18 dibawah ini.



Gambar 4.18 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2000-2003

Untuk mengetahui luas penggunaan lahan antara tahun 2000-2003 yang mengalami perubahan pada setiap kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.10 dan untuk mengetahui jenis lahan yang mengalami perubahan dapat dilihat pada tabel 4.11

Tabel 4.10. Luas Kecamatan yang mengalami perubahan penggunaan lahan tahun 2000-2003

Nama Kecamatan	Luas Kec (Ha)	Berubah (Ha)	Persentase (%)
Palaran	16456.224	826.828	5.02
Samarinda Seberang	3299.825	264.782	8.02
Samarinda Ulu	4865.364	386.683	7.95
Samarinda Utara	22728.525	1337.6898	5.89
Sungai Kunjang	5248.685	69.000	1.31
Samarinda Ilir	7212.653	476.396	6.61

Pada tabel 4.10 diketahui bahwa antara tahun 2000-2003 wilayah yang mengalami perubahan penggunaan lahan dengan persentase terbesar yaitu Kecamatan Samarinda Seberang sebesar 264.782ha atau 8.02% dan wilayah yang mengalami perubahan penggunaan lahan dengan persentase terkecil terdapat pada kecamatan Sungai Kunjang sebesar 69.000ha atau 1.31%

Tabel 4.11. Jenis Lahan yang mengalami Perubahan Penggunaan Lahan tahun 2000-2003

Kecamatan	Jenis Lahan	Luas Berubah (Ha)	Total Berubah (Ha)
Palaran	Sungai	0.445	826.828
	Ladang	57.969	
	Perkebunan	40.345	
	Hutan	482.182	
	Pemukiman	4.016	
	Semak	241.871	
Samarinda Seberang	Sungai Mahakam	0.166	264.782
	Semak	168.198	
	Perkebunan	19.35	
	Ladang	17.034	
	Hutan	59.814	
	Pemukiman	0.22	
Samarinda Ulu	Semak	205.257	386.683
	Ladang	73.961	
	Perkebunan	87.549	
	Pemukiman	4.738	
	Sungai Mahakam	15.178	
Samarinda Utara	Semak	520.892	1337.684
	Ladang	30.505	
	Pemukiman	33.684	
	Perkebunan	41.905	
	Hutan	630.99	
	Rawa	43.9	
	Pendidikan	32.137	
	Lapangan Olahraga	3.671	
Sungai Kunjang	Sungai Mahakam	0.367	69
	Perkebunan	9.121	
	Hutan	19.281	
	Ladang	1.158	
	Rawa	3.004	
	Semak	36.069	
Samarinda Ilir	Perkebunan	159.289	476.396
	Ladang	0.946	
	Semak	316.161	

Dari tabel 4.11 diatas diketahui bahwa antara tahun 2000-2003 hampir disetiap kecamatan jenis lahan semak menempati posisi luas terbesar untuk jenis lahan yang mengalami perubahan penggunaan lahan kecuali di Kecamatan

Palaran jenis lahan hutan menempati posisi luas terbesar untuk jenis lahan yang mengalami perubahan penggunaan lahan.

Untuk mengetahui luas penggunaan lahan antara tahun 2000-2003 yang tidak mengalami perubahan pada setiap kecamatan dapat dilihat pada tabel 4.12 dan untuk mengetahui jenis lahan yang tidak mengalami perubahan dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.12 Luas Kecamatan yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan tahun 2000-2003

Nama Kecamatan	Luas Kec (Ha)	Tidak Berubah (Ha)	Persentase (%)
Palaran	16456.224	15629.395	94.98
Samarinda Seberang	3299.825	3035.043	91.98
Samarinda Ulu	4865.364	4478.681	92.05
Samarinda Utara	22728.525	21390.843	94.11
Sungai Kunjang	5248.685	5179.694	98.69
Samarinda Ilir	7212.653	6736.254	93.39

Pada tabel 4.12. diketahui bahwa antara tahun 1996-2000 wilayah yang tidak mengalami perubahan penggunaan dengan persentase terbesar yaitu Kecamatan Sungai Kunjang sebesar 5179.694ha atau 98.69% dan wilayah yang tidak mengalami perubahan penggunaan dengan persentase terkecil terdapat pada kecamatan Samarinda Seberang sebesar 3035.043ha atau 91.98%.

Tabel 4.13 Jenis Lahan yang tidak mengalami Perubahan Penggunaan Lahan tahun 2000-2003

Kecamatan	Jenis Lahan	Luas Tidak Berubah (Ha)	Total Tidak Berubah (Ha)
Palaran	Hutan	5980.216	15629.395
	Semak	5252.687	
	Ladang	295.082	
	Perkebunan	2079.376	
	Industri	233.9	
	Sungai Mahakam	896.577	
	Rawa	157.719	
	Pendidikan	7.27	
	Pemukiman	419.169	

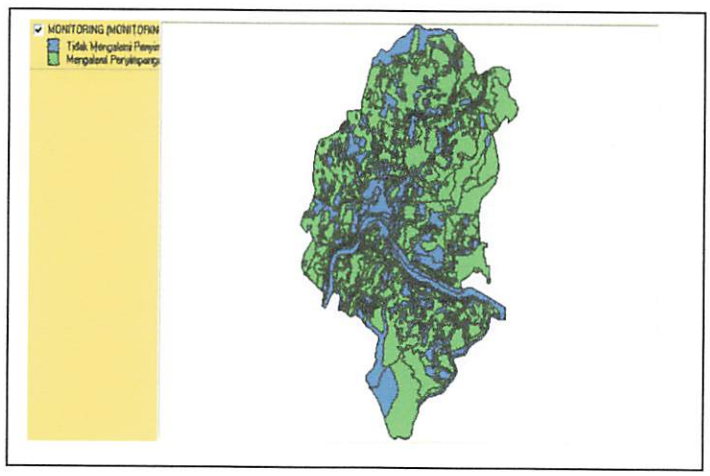
Samarinda Seberang	Semak	868.324	3035.043
	Perkebunan	468.487	
	Pemukiman	476.274	
	Perdagangan dan Jasa	40.534	
	Pendidikan	4.387	
	Lapangan Olahraga	79.124	
	Hutan	298.775	
	Sungai Mahakam	667.594	
	Rawa	7.108	
Samarinda Ulu	Pemukiman	1061.332	4478.681
	Perdagangan dan Jasa	51.63	
	Semak	2004.59	
	Ladang	244.658	
	Sungai Mahakam	74.326	
	Perkebunan	876.953	
	Waduk	102.359	
	Hutan	50.69	
Samarinda Utara	Pemukiman	1115.994	21390.843
	Semak	13026.584	
	Hutan	4109.156	
	Rawa	140.764	
	Perkebunan	2398.225	
	Ladang	208.035	
	Perdagangan dan Jasa	29.779	
	Lapangan Olahraga	15.058	
	Waduk	161.578	
	Pendidikan	115.838	
Sungai Kunjang	Semak	3098.896	5179.694
	Pemukiman	564.216	
	Perdagangan dan Jasa	20.683	
	Ladang	111.221	
	Lapangan Olahraga	6.681	
	Industri	105.171	
	Hutan	144.72	
	Perkebunan	921.003	
	Rawa	50.004	
Samarinda Ilir	Pemukiman	546.864	6736.254
	Semak	3452.997	
	Perkebunan	1984.035	
	Ladang	4.687	
	Hutan	202.66	
	Sungai	15.289	
	Sungai Mahakam	468.128	
	Industri	43.24	

Dari tabel 4.13 diatas diketahui bahwa antara tahun 2000-2003 hampir disetiap kecamatan jenis lahan semak menempati posisi luas terbesar untuk jenis

lahan yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan kecuali di Kecamatan Palaran jenis lahan hutan menempati posisi luas terbesar untuk jenis lahan yang tidak mengalami perubahan penggunaan lahan.

IV.2.8 Analisa Data Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap RTRW

Data hasil analisa Monitoring perubahan penggunaan lahan terhadap RTRW dapat dilihat pada gambar 4.19 dibawah ini.



Gambar 4.19 Peta Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap RTRW

Untuk mengetahui luas kecamatan yang mengalami penyimpangan penggunaan lahan terhadap RTRW tahun 1996-2004 dapat dilihat pada tabel 4.14 dan untuk mengetahui fungsi kawasan yang mengalami penyimpangan dapat dilihat pada tabel 4.15

Tabel 4.14 Luas Kecamatan yang mengalami penyimpangan penggunaan lahan

Nama Kecamatan	Luas Kec(Ha)	Menyimpang(Ha)	Persentase(%)
Palaran	16456.224	10962.285	66.61
Samarinda Seberang	3299.825	2087.888	63.27
Samarinda Ulu	4865.364	2538.210	52.17
Samarinda Utara	22728.525	18426.111	81.07
Sungai Kunjang	5248.685	3870.621	73.74
Samarinda Ilir	7212.653	4949.211	68.62

Berdasarkan hasil monitoring pada tabel 4.14. diketahui bahwa kecamatan yang mengalami penyimpangan penggunaan lahan dengan luas terbesar terdapat pada Kecamatan Samarinda Utara sebesar 18426.111ha atau 81.07% dan wilayah yang mengalami penyimpangan penggunaan lahan dengan luas terkecil terdapat pada kecamatan Samarinda Ulu yaitu sebesar 2538.210ha atau 52.17%

Tabel 4.15 Fungsi Kawasan yang mengalami Penyimpangan

Kecamatan	Fungsi Kawasan	Luas Menyimpang (Ha)	Total Menyimpang (Ha)
Palaran	Kaw. Industri	90.959	10962.285
	Kaw. Pemukiman	576.891	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	1438.561	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	8855.874	
Samarinda Seberang	Kaw. Pemukiman	1439.805	2087.888
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	239.864	
	Kaw. Industri	122.863	
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	52.788	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	41.429	
	Kaw. Pendidikan	191.135	
Samarinda Ulu	Kaw. Pemukiman	592.117	2538.210
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	1747.828	
	Kaw. Pendidikan	50.908	
Samarinda Utara	Kaw. Pemukiman	2507.466	18426.111
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	12312.555	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	3315.929	
	Kaw. Industri	63.033	
	Kaw. Rencana Bandara	114.148	
	Kaw. Olahraga	13.603	
	Kaw. Pendidikan	8.559	
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	90.818	
Sungai Kunjang	Kaw. Industri	474.475	3870.621
	Kaw. Pemukiman	729.399	
	Kaw. Pendidikan	23.389	
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	6.692	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	372.666	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	2264	
Samarinda Ilir	Kaw. Industri	245.638	4949.211
	Kaw. Pelabuhan	17.566	
	Kaw. Pemukiman	1402.186	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	737.685	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	2546.136	

Dari tabel 4.15 diketahui bahwa pada kecamatan Palaran, Kecamatan Samarinda Ulu, kecamatan Samarinda Utara dan Kecamatan Samarinda Ilir fungsi kawasan yang mengalami penyimpangan penggunaan lahan terbesar terhadap RTRW adalah kawasan pertanian dan peternakan. Hanya di kecamatan Samarinda Seberang dan Kecamatan Sungai Kunjang fungsi kawasan pemukiman yang mengalami penyimpangan penggunaan lahan terbesar terhadap RTRW.

Untuk mengetahui luas kecamatan yang tidak mengalami penyimpangan penggunaan lahan terhadap RTRW tahun 1996-2004 dapat dilihat pada tabel 4.16 dan untuk mengetahui fungsi kawasan yang tidak mengalami penyimpangan dapat dilihat pada tabel 4.17

Tabel 4.16 Luas Kecamatan yang tidak mengalami penyimpangan penggunaan lahan

Nama Kecamatan	Luas Kec (Ha)	Tidak Menyimpang (Ha)	Persentase (%)
Palaran	16456.224	5493.947	33.39
Samarinda Seberang	3299.825	1211.932	36.73
Samarinda Ulu	4865.364	2327.147	47.83
Samarinda Utara	22728.525	4302.415	18.93
Sungai Kunjang	5248.685	1378.062	26.26
Samarinda Ilir	7212.653	2263.452	31.38

Berdasarkan hasil monitoring pada tabel 4.16. diketahui bahwa kecamatan yang tidak mengalami penyimpangan penggunaan lahan dengan luas terbesar terdapat pada Kecamatan Samarinda Ulu yaitu sebesar 2327.147ha atau 47.83% dan wilayah yang tidak mengalami penyimpangan penggunaan lahan dengan luas terkecil terdapat pada kecamatan Samarinda Utara yaitu sebesar 4302.415ha atau 18.93%.

Tabel 4.17 Fungsi Kawasan yang tidak mengalami Penyimpangan

Kecamatan	Fungsi Kawasan	Luas Tidak Menyimpang (Ha)	Total Tidak Menyimpang (Ha)
Palaran	Kaw. Industri	103.979	5493.947
	Kaw. Pemukiman	173.901	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	3224.352	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	1991.715	
Samarinda Seberang	Kaw. Pemukiman	414.825	1211.932
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	37.553	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	714.142	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	45.412	
Samarinda Ulu	Kaw. Pemukiman	1071.27	2327.147
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	56.366	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	86.432	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	1010.76	
	Kaw. Waduk	102.319	
Samarinda Utara	Kaw. Olahraga	11.434	4302.415
	Kaw. Pemukiman	889.406	
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	33.394	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	1365.048	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	1841.554	
	Kaw. Waduk	161.579	
Sungai Kunjang	Kaw. Industri	77.277	1378.062
	Kaw. Pemukiman	440.564	
	Kaw. Perdagangan dan Jasa	16.529	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	181.403	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	662.289	
Samarinda Ilir	Kaw. Industri	10.812	2263.452
	Kaw. Pemukiman	271.528	
	Kaw. Hutan Kota dan Jalur Hijau	595.933	
	Kaw. Pertanian dan Peternakan	1385.175	

Dari Tabel 4.17 diatas diketahui bahwa pada Kecamatan Palaran, Kecamatan Samarinda Seberang dan Kecamatan Samarinda Ilir fungsi kawasan hutan kota dan jalur hijau yang tidak mengalami penyimpangan terbesar terhadap RTRW tahun 1996-2004. Pada Kecamatan Samarinda Utara dan Kecamatan Sungai Kunjang fungsi kawasan pertanian dan peternakan yang tidak mengalami penyimpangan terbesar terhadap RTRW tahun 1996-2004. Hanya Kecamatan Samarinda Ulu fungsi kawasan pemukiman yang tidak mengalami penyimpangan terbesar terhadap RTRW tahun 1996-2004.

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Dari Hasil Penelitian dengan tema pembuatan program penyajian data system informasi geografis untuk monitoring perubahan penggunaan lahan Kota Samarinda dapat disimpulkan bahwa :

1. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi antara tahun 1996-2000
   a. Perubahan penggunaan lahan terbesar terdapat pada Kecamatan Samarinda Ulu yaitu sebesar 697.844Ha atau 14.34 % dari luas kecamatan 4865.364Ha, Perubahan tersebut antara lain dari jenis lahan semak 479.507Ha, Perkebunan 85.611Ha, Ladang 36.380Ha dan Hutan 96.346Ha.
   b. Perubahan penggunaan lahan terkecil terdapat pada Kecamatan Samarinda Seberang yaitu sebesar 198.959Ha atau 6.03% dari luas kecamatan 3299.825Ha, Perubahan tersebut antara lain dari jenis lahan Semak 163.611 Ha, Perkebunan 34.855Ha, Rawa 0.463 Ha.
2. Perubahan penggunaan lahan yang terjadi antara tahun 2000-2003
   a. Perubahan penggunaan lahan terbesar terdapat pada Kecamatan Samarinda Seberang yaitu sebesar 264.782 atau 8.02% dari luas kecamatan 3299.825Ha, Perubahan tersebut antara lain dari jenis lahan Semak 228.012Ha, Perkebunan 19.350Ha, Ladang 17.034Ha, Pemukiman 0.226Ha.

b. Perubahan penggunaan lahan terkecil terdapat pada Kecamatan Sungai Kunjang yaitu sebesar 96.000Ha atau 1.31% dari luas kecamatan 3299.825Ha, Perubahan tersebut antara lain dari jenis lahan Sungai Mahakam 0.367Ha, Hutan 19.281Ha, Perkebunan 9.121Ha, Ladang 1.158Ha, Rawa 3.004Ha, Semak 36.069Ha.

3. Penyimpangan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang wilayah (RTRW):

   a. Penyimpangan penggunaan lahan terhadap RTRW terbesar terdapat pada Kecamatan Samarinda Utara yaitu sebesar 18426.111Ha atau 81.070% dari luas kecamatan 22728.525Ha, Penyimpangan tersebut antara lain dari fungsi kawasan Pemukiman 2507.466Ha, Kawasan hutan 3315.929H, Kawasan Pertanian 12312.555Ha, Kawasan Industri 63.033Ha, Kawasan Olahraga 13.603Ha, Rencana Bandara 114.148Ha, Kawasan Pendidikan 8.559Ha, Kawasan Perdagangan dan Jasa 90.818Ha.

   b. Penyimpangan penggunaan lahan terhadap RTRW terkecil terdapat pada Kecamatan Samarinda Ulu yaitu sebesar 2538.210Ha atau 52.17% dari luas kecamatan 4865.364Ha, Penyimpangan tersebut antara lain dari fungsi kawasan Pemukiman 592.117Ha, Kawasan Pertanian 1747.828Ha, Kawasan Hutan 147.357Ha, Kawasan Pendidikan 50.908Ha.

4. Pembuatan program penyajian data sistem informasi geografis untuk monitoring perubahan penggunaan lahan Kota Samarinda ini memiliki manfaat antara lain memberikan kemudahan dalam menyajikan informasi monitoring perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang Kota

Samarinda dan tersedianya informasi monitoring perubahan penggunaan lahan terhadap rencana tata ruang Kota Samarinda yang sistematis, akurat, tepat, bisa dibaca dan dimengerti sehingga dapat dimanfaatkan oleh pihak yang terkait.

V.2 Saran

Saran dari Penelitian pembuatan program penyajian data sistem informasi geografis untuk monitoring perubahan penggunaan lahan Kota Samarinda adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dirasakan masih memiliki kekurangan dalam fasilitas penyajian data geografis sehingga untuk penelitian berikutnya memerlukan penelitian yang lebih dalam agar lebih sempurna.
2. Studi lapangan atau observasi merupakan suatu hal yang penting dilakukan dalam penelitian berikutnya dimana observasi dilapangan dan pengumpulan data-data dari instansi perencanan daerah sudah lebih *update* sesuai dengan perkembangan wilayah terbut.

DAFTAR PUSTAKA

Callavan, Evan, 2001, ***Microsoft Acces 2000 (Visual Basic for Aplications Fundamentals)***, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.

ESRI, ***MapObject Online Reference 2001***

Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, ***Evaluasi Sumber Daya Lahan***

Fathansyah, Ir., ***Basis Data***, Informatika Bandung.

Mangkulo, ***Hengki Alexander, 2004, Membuat Aplikasi Database Sistem Inventori dengan Visual Basic 6.0***, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta..

Pemerintah Daerah Kota Samarinda, ***Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Samarinda 1994 - 2004***

Prahasta, Edi., 2001, ***Konsep-Konsep Dasar Sistem Informasi Geografi,*** Informatika Bandung.

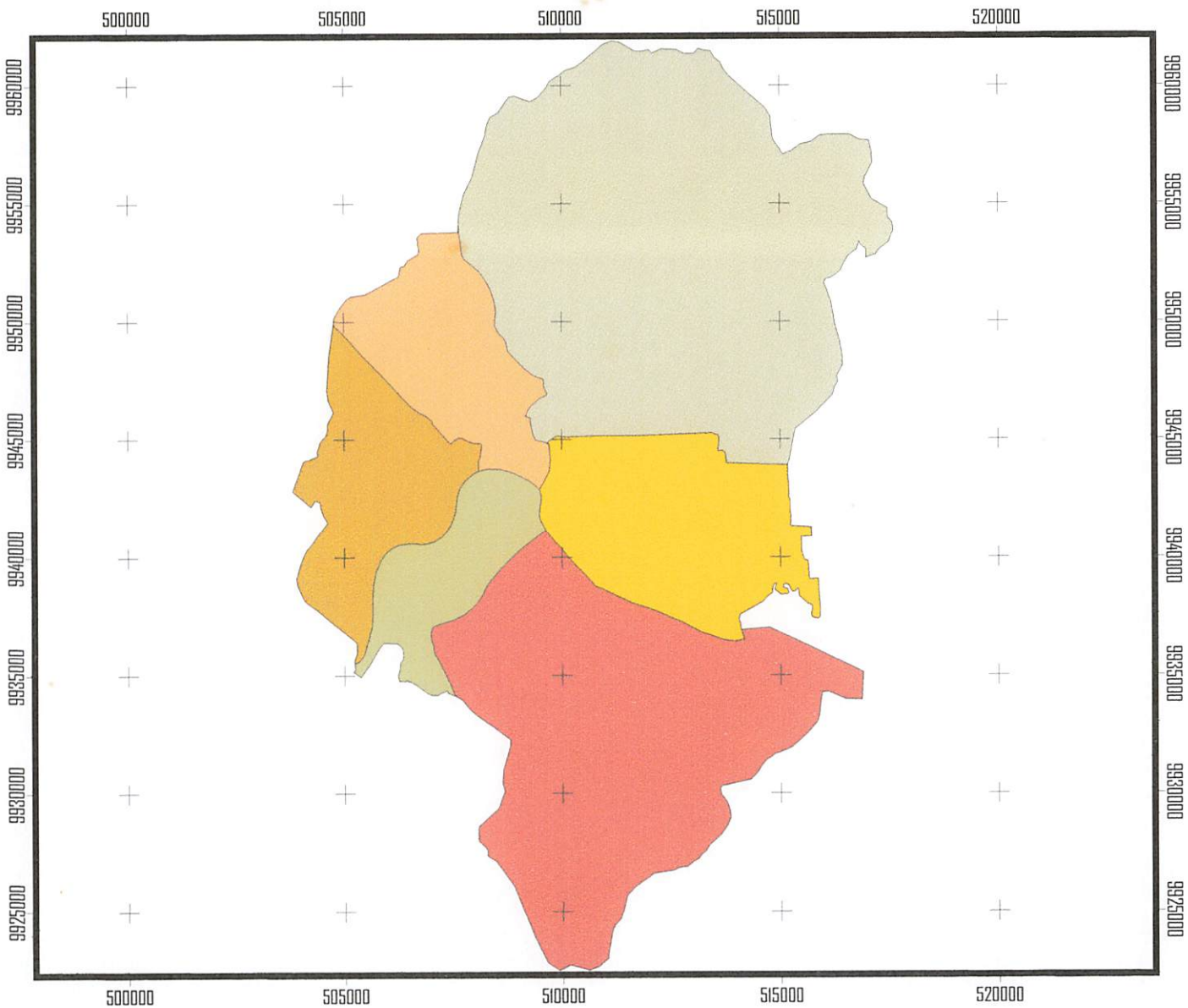
Wahana Komputer, 2001, ***Tip dan Trik Pemrograman Visual Basic 6.0***, ANDI, Yogyakarta.

Yuswanto, 2003, ***Pemrograman Dasar Microsoft Visual Basic 6.0***, Prestasi Pustaka Publisher, Surabaya.

LAMPIRAN

DATA SPASIAL

Peta Batas Administrasi Kota Samarinda



Skala

3000 0 3000 Meters

Sistem Koordinat : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

Legenda

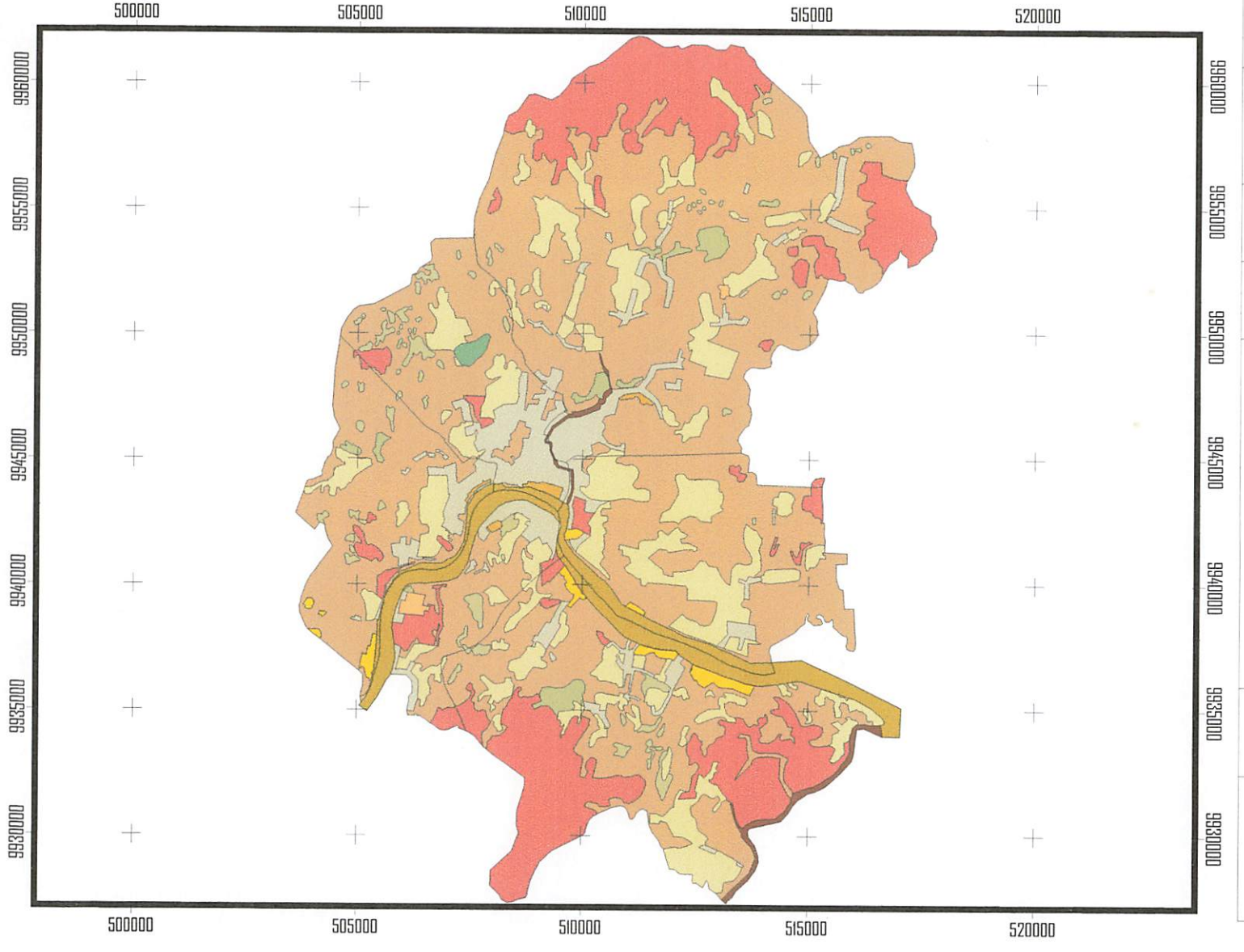
Administrasi.shp

- **Kec. Palaran**
- **Kec. Samarinda Ilir**
- **Kec. Samarinda Seberang**
- **Kec. Samarinda Ulu**
- **Kec. Samarinda Utara**
- **Kec. Sungai Kunjang**

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
Malang

Peta Penggunaan Lahan Tahun 1996
Kota Samarinda



Skala

2000 0 2000 Meters

Sistem Koordinat : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

Legenda

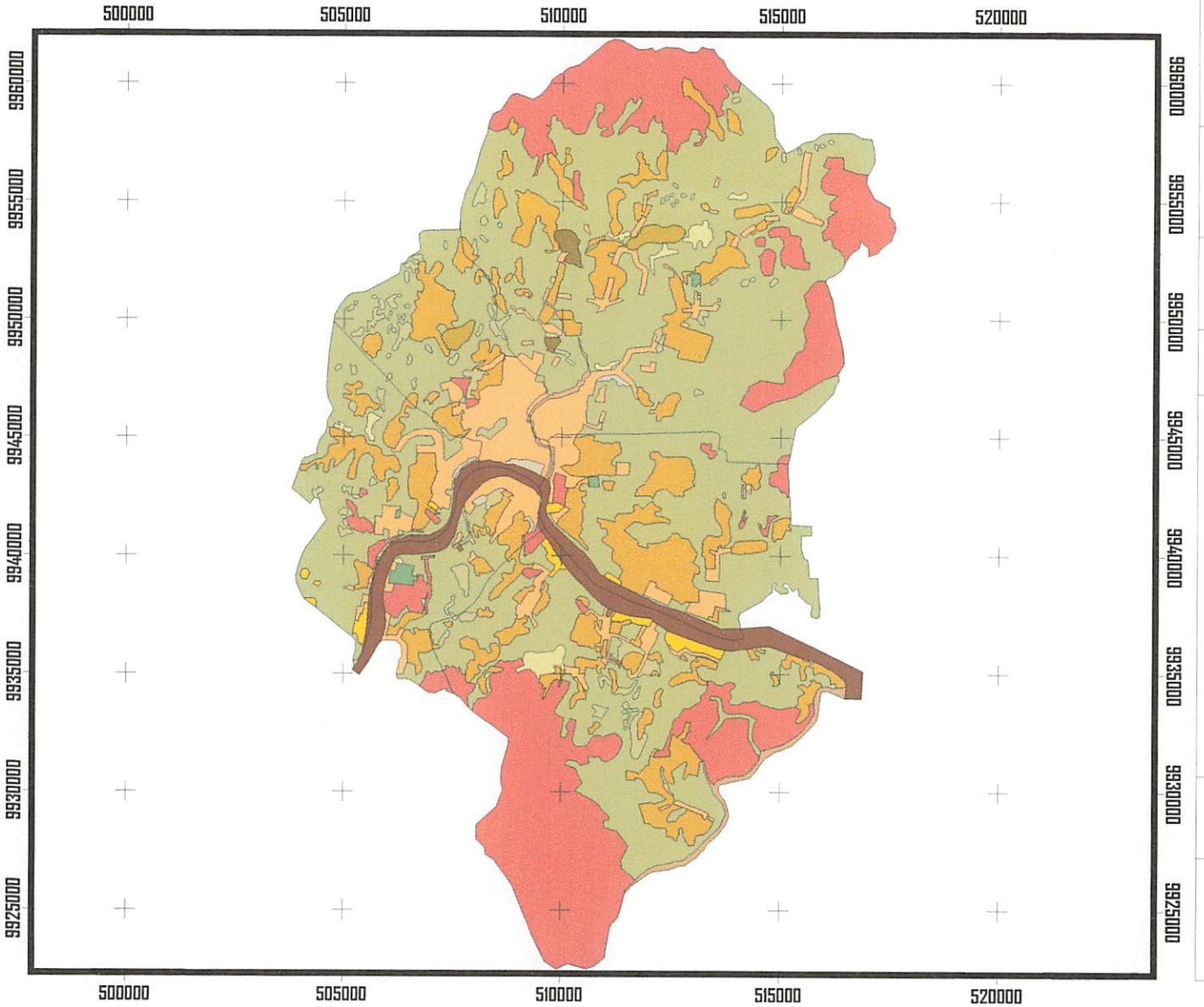
Penggunaan lahan 1996.shp

- **Hutan**
- **Industri**
- **Ladang**
- **Lapangan Olahraga**
- **Pemukiman**
- **Perdagangan dan Jasa**
- **Perkebunan**
- **Rawa**
- **Semak**
- **Sungai**
- **Sungai Mahakam**
- **Waduk**

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
Malang

Peta Penggunaan Lahan Tahun 2000
Kota Samarinda



Skala
2000 0 2000 Meters

Sistem Koordinat : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

Legenda

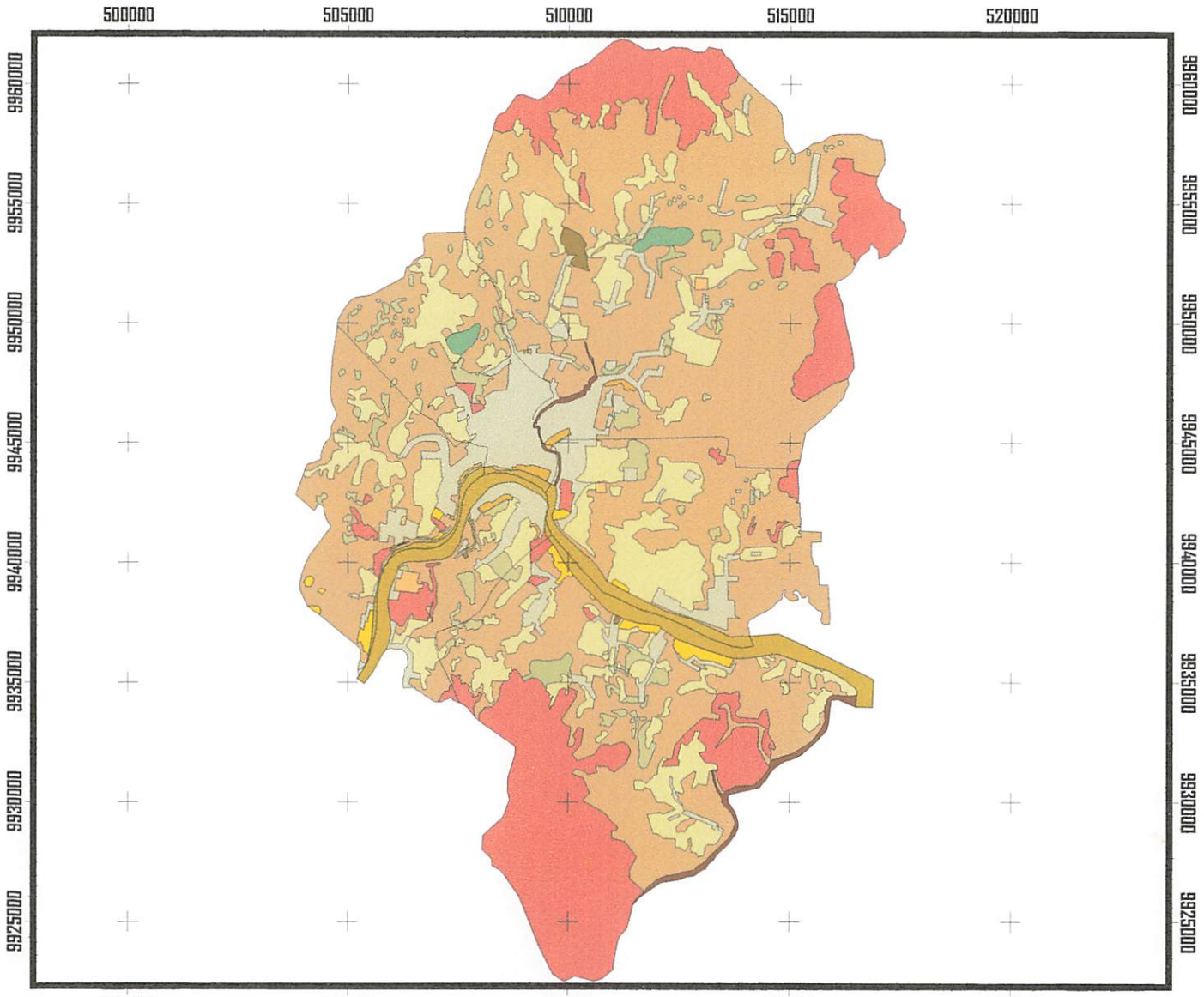
Penggunaan lahan 2000.shp

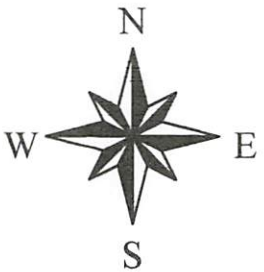
- **Hutan**
- **Industri**
- **Ladang**
- **Pemukiman**
- **Perdagangan dan Jasa**
- **Perkebunan**
- **Rawa**
- **Semak**
- **Sungai**
- **Sungai Mahakam**
- **Waduk**
- **lapangan Olahraga**
- **pendidikan**

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
M a l a n g

Peta Penggunaan Lahan Tahun 2003
Kota Samarinda





Skala

2000 0 2000 Meters

Sistem Koordinar : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS ' 84

Legenda

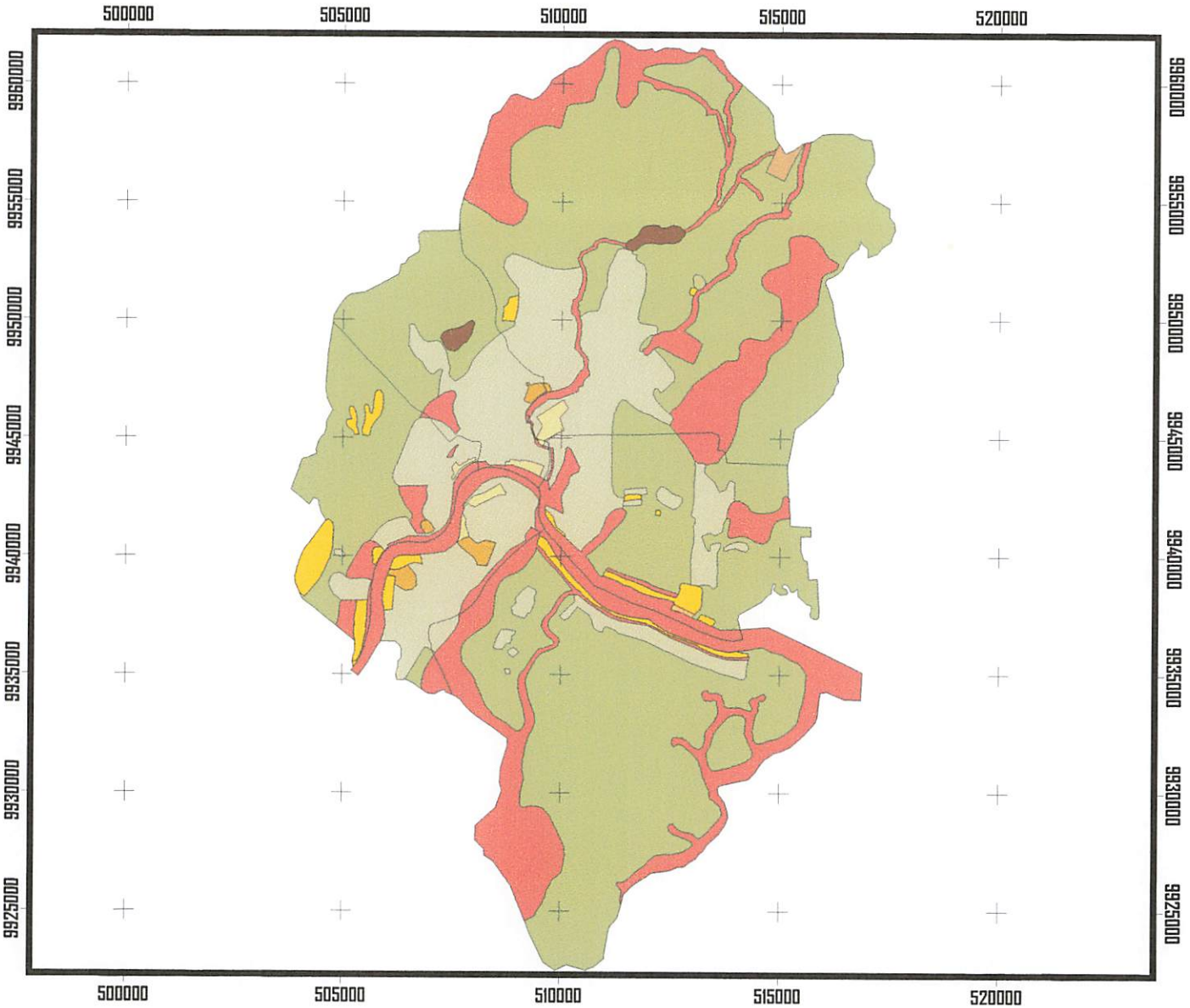
Penggunaan lahan 2003.shp

- **Hutan**
- **Industri**
- **Ladang**
- **Lapangan Olahraga**
- **Pemukiman**
- **Perdagangan dan jasa**
- **Perkebunan**
- **Rawa**
- **Semak**
- **Sungai**
- **Sungai Mahakam**
- **Waduk**
- **pendidikan**

Atma Patulungan
0.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
M a l a n g

Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Samarinda Tahun 1994-2004



Skala

3000 0 3000 Meters

Sistem Koordinat : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

Legenda

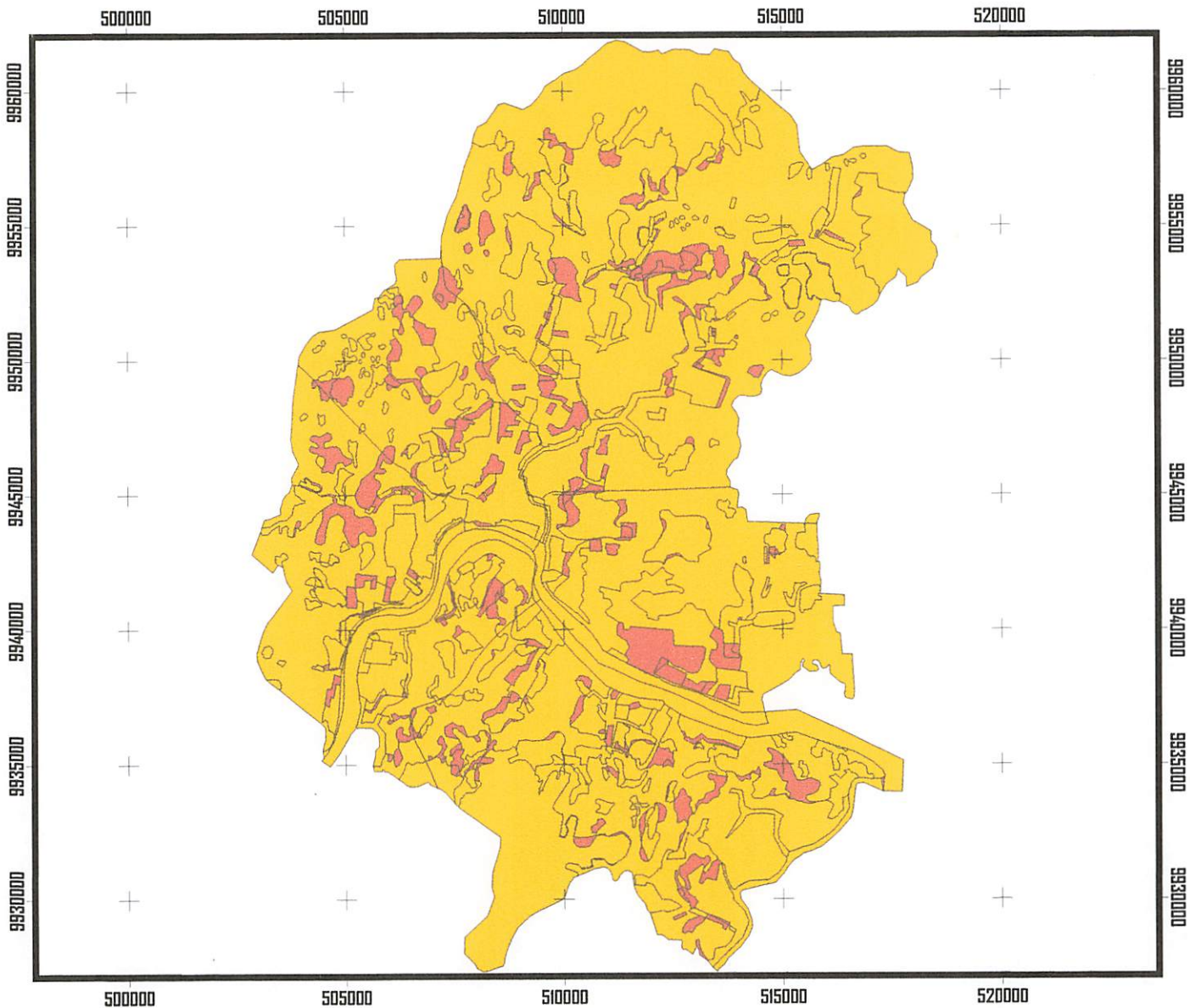
Rtrw.shp

- Kaw. Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa
- Kaw. Industri
- Kaw. Olahraga
- Kaw. Pelabuhan
- Kaw. Pemukiman
- Kaw. Pendidikan
- Kaw. Perdagangan dan Jasa
- Kaw. Pertanian dan Perkebunan
- Renc. Bandara
- Waduk

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
Malang

Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 1996 - 2000



Skala

2000 0 2000 Meters

Sistem Proyeksi : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

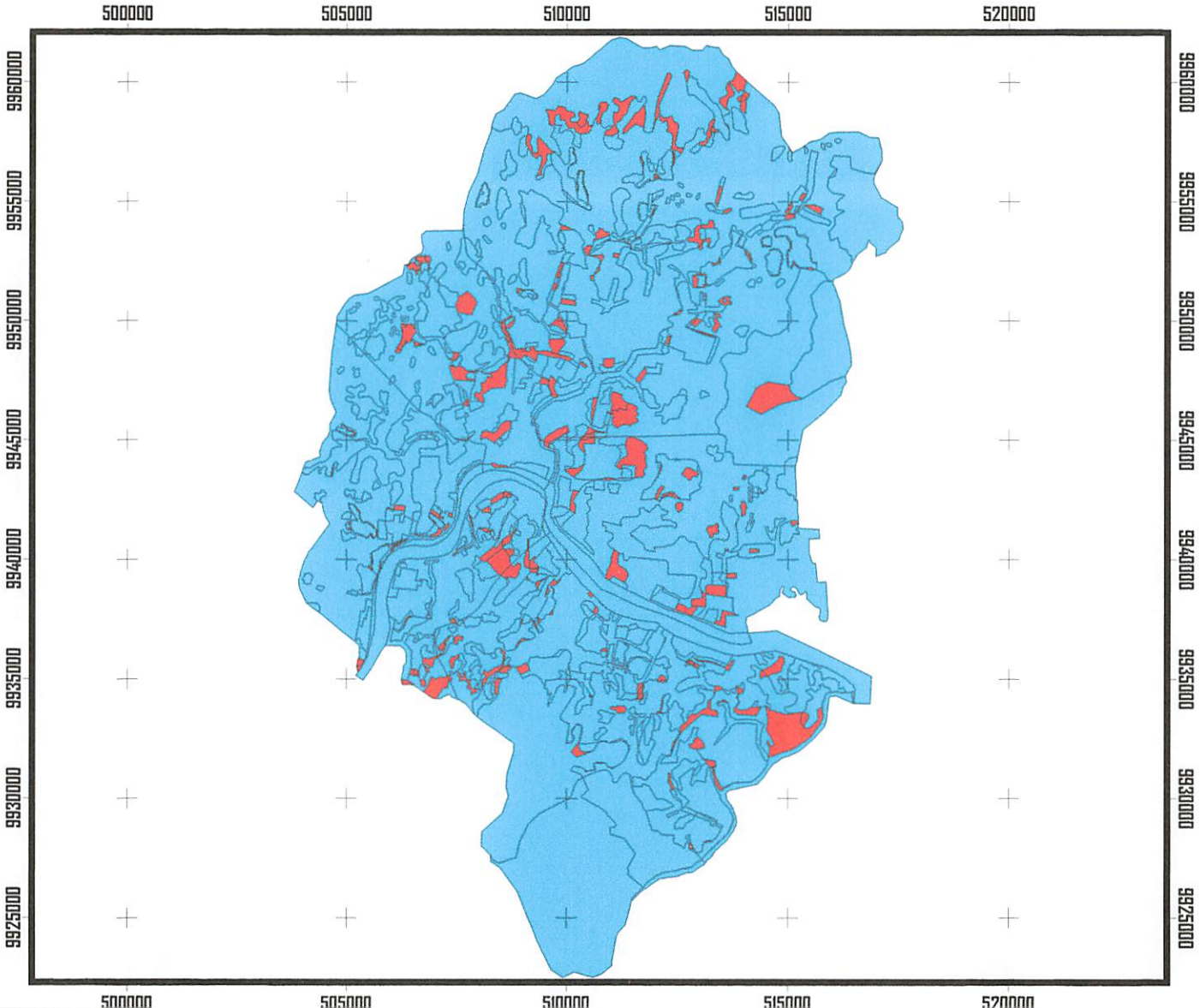
Legenda

Ppl1996-2000.shp
Mengalami Perubahan
Tidak Mengalami Perubahan

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
M a l a n g

Peta Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2000-2003



Skala

2000 0 2000 Meters

Sistem Koordinat : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

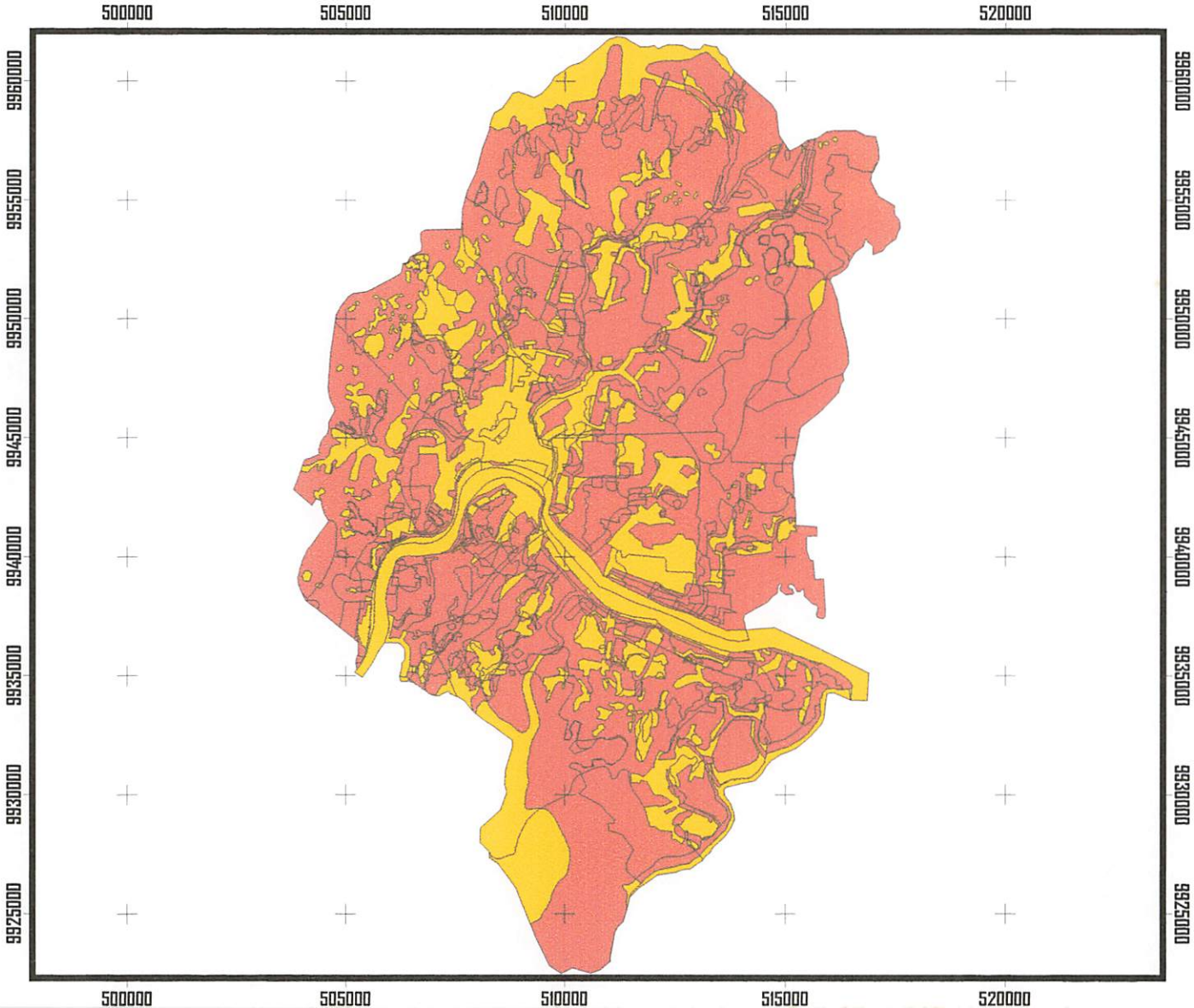
Legenda

Ppl2000-2003.shp
Mengalami Perubahan
Tidak Mengalami Perubahan

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
M a l a n g

Peta Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap RTRW 1994-2004



Skala

3000 0 3000 Meters

Siatem Koordinat : Universal Transverse Mercator
Datum : WGS '84

Legenda

Monitoring.shp
- **Mengalaml Penyimpangan**
- **Tidak Mengalami Penyimpangan**

Atma Patulungan
00.25.026

Jurusan Teknik Geodesi
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional
M a l a n g

LAMPIRAN

DATA NON SPASIAL

KECAMATAN	LAHAN96	LAHAN00	KET96_00	LAHAN03	KET00_03	FUNGSI_KAW	MONITORING	HECTARES
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	98.845
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	21.698
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.836
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.339
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.914
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	20.548
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.807
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	316.162
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.342
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	9.240
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.623
Kec.Samarinda Ilir	Semak	lapangan Olahraga	Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	18.354
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	168.043
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	15.783
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.578
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.888
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	208.555
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	13.217
Kec.Samarinda Ilir	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.492
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	312.571
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	44.589
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	26.562
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.188
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	18.132
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.791
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.498
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.298
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.487
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.387
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.730
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.923
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	101.766
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.791
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.718
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1032.521
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.157
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.653
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.156
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Ksw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.119
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	48.026
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	8.502
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.085
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	20.081
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.837
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	17.622
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	19.559
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	65.972
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	14.318
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.112
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.112
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	57.657
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.156
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.587
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	50.076
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	375.710

Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.248
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.651
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.740
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.768
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.787
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	76.948
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.207
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.345
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.941
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.211
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.655
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.216
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	51.902
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	773.195
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.967
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.090
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	44.611
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	269.479
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	456.019
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.269
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	119.035
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	13.424
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	15.851
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	20.621
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	20.621
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	20.621
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	8.147
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.394
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.238
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.166
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.840
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.693
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	246.886
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.206
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	15.720
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perksbunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.585
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.075
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	36.842
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.925
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	16.817
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	22.010
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.958
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	78.511
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.268
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.268
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.215
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	16.954
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	41.188
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.621
Kec.Samarinda Ilir	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	467.524
Kec.Samarinda Ilir	Sungai	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	15.290
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.202
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	5.030
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	19.831
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.159
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	9.384

Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	50.759
Kec.Samarinda Ilir	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	9.137
Kec.Samarinda Ilir	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	12.800
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.421
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.524
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.976
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	16.476
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pelabuhan	Mengalami Penyimpangan	5.813
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pelabuhan	Mengalami Penyimpangan	7.842
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pelabuhan	Mengalami Penyimpangan	2.099
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pelabuhan	Mengalami Penyimpangan	1.812
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.846
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	1.670
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	15.069
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	3.920
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	8.035
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	24.290
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	8.883
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.880
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.133
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	9.207
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	5.073
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	5.811
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.114
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.802
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	23.794
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	9.376
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	44.569
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	34.197
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	3.652
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	14.961
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	10.087
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	23.648
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.907
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	17.828
Kec.Samarinda Ilir	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.819
Kec.Samarinda Ilir	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	4.177
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	11.930
Kec.Samarinda Ilir	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.993
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	34.760
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	9.263
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	5.637
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.284
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.711
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	16.836
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	11.387
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	11.724
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	233.196
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.231
Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	9.918
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.407
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.553
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.554
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.413
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.206
Kec.Samarinda Ilir	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.278

Kec.Samarinda Ilir	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	152.447
Kec.Samarinda Ilir	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	25.426
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	54.893
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	5.846
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.998
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.054
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.036
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.697
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	5.456
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.199
Kec. Palaran	Ladang	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.298
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.815
Kec. Palaran	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.676
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.736
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.835
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.029
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	786.039
Kec. Palaran	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	813.434
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	12.398
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.790
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	422.124
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	18.806
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	18.910
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.237
Kec. Palaran	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.099
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	32.050
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.003
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	50.313
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	13.893
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	24.053
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.857
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	14.835
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	21.445
Kec. Palaran	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.680
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	17.355
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	8.722
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	26.097
Kec. Palaran	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.673
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.930
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.460
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.751
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.390
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.361
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	35.912
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.320
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.693
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.175
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	14.939
Kec. Palaran	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	9.194
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	6.110
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	10.086
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.266
Kec. Palaran	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.869
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	86.297
Kec. Palaran	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	8.040
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	999.474

Kec. Palaran	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2052.790
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	404.335
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1439.547
Kec. Palaran	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.857
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.789
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.312
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	43.543
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.522
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.360
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	133.414
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	99.688
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	244.550
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.230
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.315
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	244.101
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.362
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	16.632
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	27.578
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	19.885
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.239
Kec. Palaran	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.068
Kec. Palaran	No Data	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	796.272
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	238.551
Kec. Palaran	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.422
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	35.262
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.622
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.114
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	63.805
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.890
Kec. Palaran	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	40.687
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.841
Kec. Palaran	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.940
Kec. Palaran	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.131
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.890
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.191
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	109.724
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.935
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.842
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.846
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	32.608
Kec. Palaran	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.857
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	43.543
Kec. Palaran	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.068
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.427
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.115
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.318
Kec. Palaran	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.325
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	54.310
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	21.775
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.422
Kec. Palaran	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.057
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	54.998
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	27.031
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	9.635
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	14.412
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.048

Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	38.191
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.125
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	60.215
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	57.174
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.416
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.709
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	31.572
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.364
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.988
Kec. Palaran	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.047
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.047
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.672
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.391
Kec. Palaran	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	115.404
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.955
Kec. Palaran	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.755
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	12.942
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.573
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.392
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.392
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.392
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.625
Kec. Palaran	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.553
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.145
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.709
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.820
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.957
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.322
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.559
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.093
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	38.864
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.845
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	15.437
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.909
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	53.772
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	9.609
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.525
Kec. Palaran	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.279
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	43.740
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.249
Kec. Palaran	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.057
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	54.998
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	15.350
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	87.669
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.681
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	494.400
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.707
Kec. Palaran	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	7.184
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Hutan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.671
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	270.404
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	10.221
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.517
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	299.573
Kec. Palaran	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	28.550
Kec. Palaran	Sungai	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.445
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	74.723

Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	6.859
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.686
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	108.878
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	76.238
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	73.518
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.120
Kec. Palaran	No Data	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	96.501
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.106
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.214
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	70.215
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	83.168
Kec. Palaran	Sungai Mahakam	Sungai	Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.842
Kec. Palaran	Sungai	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	238.547
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.140
Kec. Palaran	No Data	Sungai	Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.182
Kec. Palaran	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	896.747
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.500
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.204
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.777
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	11.700
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.480
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	14.753
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.879
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.279
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	59.360
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	247.138
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.876
Kec. Palaran	No Data	Sungai	Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	65.922
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	290.331
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	528.165
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.347
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.442
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	27.521
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	14.632
Kec. Palaran	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.168
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	30.192
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.419
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.172
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	12.322
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	40.005
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	41.020
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.647
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	7.420
Kec. Palaran	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	25.645
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	14.177
Kec. Palaran	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.367
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.846
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.272
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.189
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.767
Kec. Palaran	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.533
Kec. Palaran	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	13.312
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.033
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.209
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.479
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.560

Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.806
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	34.780
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.061
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.489
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.715
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	46.253
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	23.548
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	20.631
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.597
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	32.503
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.231
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.210
Kec. Palaran	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.133
Kec. Palaran	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.111
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.371
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	79.401
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.799
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	44.035
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	74.140
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	39.557
Kec. Palaran	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	8.962
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.124
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.090
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.320
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	38.601
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.649
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	30.514
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	15.317
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	35.820
Kec. Palaran	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.276
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	12.774
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	60.639
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.942
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.525
Kec. Palaran	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	30.582
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.579
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.958
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.549
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.152
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.854
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	11.692
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	33.992
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	35.358
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.261
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	16.371
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.586
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.432
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	22.700
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	4.236
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	45.954
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.588
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.189
Kec. Palaran	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.321
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	24.593
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	43.706
Kec. Palaran	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	32.601

Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.235
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	6.957
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.079
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.329
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	3.450
Kec. Palaran	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.285
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.383
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.249
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.314
Kec. Palaran	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.691
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.984
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	36.278
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.757
Kec. Palaran	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	7.396
Kec. Palaran	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.555
Kec. Palaran	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	50.410
Kec. Palaran	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	21.985
Kec. Palaran	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.359
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	61.287
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.233
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.754
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.851
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.136
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.748
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.194
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.921
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	34.697
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	294.697
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.759
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.919
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.376
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.698
Kec. Sungai Kunjang	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.143
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.545
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.444
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	252.792
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.100
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.091
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	7.790
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	157.484
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.671
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.569
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.105
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.475
Kec. Sungai Kunjang	Semak	lapangan Olahraga	Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.635
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.648
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.988
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.488
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	15.866
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Industri	Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.617
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.194
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Hutan	Mengalami Perubahan	Industri	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.144
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Industri	Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	8.270
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.525
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.241
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.857

Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.044
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	63.151
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.130
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	9.842
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	12.431
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.574
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.598
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2003.735
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.006
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	14.509
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.746
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.157
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.508
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.958
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	8.269
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.523
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.355
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.999
Kec. Sungai Kunjang	No Data	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.117
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	165.478
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.820
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	172.750
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.554
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	107.194
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	87.042
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	34.282
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.511
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.255
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.985
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.115
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.708
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.276
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	11.233
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.149
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.676
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.612
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.540
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.224
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.685
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	8.075
Kec. Sungai Kunjang	Semak	lapangan Olahrega	Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.035
Kec. Sungai Kunjang	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.240
Kec. Sungai Kunjang	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.977
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	13.911
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	10.084
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.465
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	68.163
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.007
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	42.197
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.498
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	20.845
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	7.141
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	1.495
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	15.803
Kec. Sungai Kunjang	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.115
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	59.489

Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.457
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.187
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.274
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.550
Kec. Sungai Kunjang	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	156.723
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.505
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.987
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.719
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.341
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.193
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	42.400
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.344
Kec. Sungai Kunjang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.786
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.135
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.872
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	23.577
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	7.109
Kec. Sungai Kunjang	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	81.748
Kec. Sungai Kunjang	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.181
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	20.245
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	115.689
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.737
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.636
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.326
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.997
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.419
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.220
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	19.348
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.472
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	0.430
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	6.262
Kec. Sungai Kunjang	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.529
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	10.705
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	8.353
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	4.331
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	277.017
Kec. Sungai Kunjang	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.707
Kec. Sungai Kunjang	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.822
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	33.523
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	9.273
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	15.719
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	27.944
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	26.787
Kec. Sungai Kunjang	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.973
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.915
Kec. Sungai Kunjang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	4.773
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	6.033
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.181
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	39.007
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.684
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	95.488
Kec. Sungai Kunjang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.830
Kec. Sungai Kunjang	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.269
Kec. Sungai Kunjang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	95.868
Kec. Sungai Kunjang	Industri	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Industri	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.632
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	5.450

Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.006
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	99.537
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	235.379
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	45.446
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.876
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	11.577
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.326
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.513
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.156
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.006
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.250
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.708
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.201
Kec. Samarinda Seberang	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.075
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.166
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.232
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	584.023
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.290
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	37.115
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	8.386
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	16.291
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	85.586
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.443
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.356
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.018
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.356
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.158
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	24.610
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	59.041
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.208
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	16.175
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	16.875
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.601
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	8.341
Kec. Samarinda Seberang	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.382
Kec. Samarinda Seberang	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.284
Kec. Samarinda Seberang	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.146
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	5.243
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.357
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.128
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.481
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.652
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	32.061
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.018
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	26.387
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	90.543
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.565
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.302
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	80.259

Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.330
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.810
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.243
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	57.838
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	199.702
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.910
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	95.688
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	58.177
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	12.693
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.484
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	15.040
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.799
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.463
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.370
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	15.559
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.006
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	28.284
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.255
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.166
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	14.844
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	26.381
Kec. Samarinda Seberang	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	667.583
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.110
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.606
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.009
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	28.931
Kec. Samarinda Seberang	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	14.693
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.363
Kec. Samarinda Seberang	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.348
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.606
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	1.237
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.543
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	19.577
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	3.043
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	34.273
Kec. Samarinda Seberang	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.460
Kec. Samarinda Seberang	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	6.490
Kec. Samarinda Seberang	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	7.107
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	6.008
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.508
Kec. Samarinda Seberang	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	9.554
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	19.132
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	34.378
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	4.532
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	36.441
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.636
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.880
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	21.861
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.671
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.355
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.997
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	1.607
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	23.610
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	3.328
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	6.868
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	5.247

Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	39.433
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	15.194
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	0.528
Kec. Samarinda Seberang	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	11.909
Kec. Samarinda Seberang	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	3.611
Kec. Samarinda Seberang	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	60.794
Kec. Samarinda Seberang	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	3.634
Kec. Samarinda Seberang	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	15.372
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	26.460
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.944
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	338.140
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.603
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	21.608
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.654
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.378
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.934
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1192.065
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.203
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	8.790
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.438
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	23.664
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.283
Kec. Samarinda Utara	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	29.779
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.717
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.560
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	36.835
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.143
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	33.906
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	29.919
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	45.986
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	16.556
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	21.817
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	61.259
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	74.141
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.623
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	69.337
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.069
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.383
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.117
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	52.366
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	772.429
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	52.912
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.449
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.598
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	29.396
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.177
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	38.143
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	9.118
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	10.890
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	5.323
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.189
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.271
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.073
Kec. Samarinda Utara	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	31.474
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.168
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.550

Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.047
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.570
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.501
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.130
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.142
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.273
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	17.697
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.915
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	15.719
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.923
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	11.242
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	66.773
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	49.856
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.928
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.265
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	12.348
Kec. Samarinda Utara	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.706
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.134
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	7.419
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3199.687
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.547
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.066
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.014
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.696
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	137.120
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	288.000
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	pendidikan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.219
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.286
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.287
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.272
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.316
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	9.756
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	18.404
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.184
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.848
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.108
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.583
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.370
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	27.888
Kec. Samarinda Utara	Semak	Rawa	Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	17.163
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.172
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.239
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	36.094
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.957
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.168
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.780
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.142
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.072
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	86.508
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.261
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.307
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	257.959
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	pendidikan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.445
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.757
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.992
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.366

Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.354
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.649
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.677
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.836
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.263
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.559
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.431
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.102
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	54.858
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	21.919
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	10.355
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	10.124
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	5.175
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.986
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.437
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.211
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.971
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	30.439
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.923
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.299
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.090
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	50.077
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.261
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.875
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	12.728
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.749
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.589
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.802
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.850
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.758
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	115.554
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.257
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.108
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.728
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.422
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.220
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.484
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.873
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.120
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	35.972
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	pendidikan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	7.182
Kec. Samarinda Utara	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	100.293
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	pendidikan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.331
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.509
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.187
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	38.559
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.174
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.035
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	92.826
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.102
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.826
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	823.628
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	480.200
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.788
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.788
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.788

Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.345
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	16.037
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.993
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.993
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.993
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	30.037
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1083.966
Kec. Samarinda Utara	Semak	Rawa	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	17.289
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.757
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	10.076
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.172
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.749
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	15.327
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	24.351
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	22.084
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.589
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.106
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.117
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	9.661
Kec. Samarinda Utara	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.866
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.105
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.174
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.090
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.547
Kec. Samarinda Utara	Semak	Rawa	Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	33.178
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.045
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.117
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.268
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.799
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.612
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	20.686
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.480
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	124.323
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	25.340
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	116.343
Kec. Samarinda Utara	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.605
Kec. Samarinda Utara	Semak	Rawa	Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	38.079
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.189
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	16.215
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	8.349
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	62.791
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.847
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.919
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.132
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1948.776
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.850
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.717
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.169
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.621
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.882
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	18.989
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.447
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.282
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.340
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.548
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.066

Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	7.169
Kec. Samarinda Utara	No Data	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1065.683
Kec. Samarinda Utara	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	147.774
Kec. Samarinda Utara	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	639.696
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.299
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.186
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.119
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.354
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.933
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.534
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.362
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.370
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.860
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.611
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.587
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.844
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	19.438
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	37.964
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.220
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.220
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.220
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	14.454
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	10.685
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	36.345
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.287
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.287
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.398
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.320
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	15.434
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.402
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	13.755
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.466
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	69.011
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.890
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	48.463
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.745
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	822.244
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	40.996
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	17.695
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	40.812
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.344
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	21.484
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.336
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.434
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.234
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.731
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	173.681
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	52.159
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.280
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.958
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.761
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	21.012
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	96.668
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	16.815
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.488
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.071

Kec. Samarinda Utara	Sungai	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	69 833
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.183
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.750
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.105
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	5.988
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.244
Kec. Samarinda Utara	Semak	pendidikan	Mengalami Perubahan	pendidikan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.330
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.481
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.352
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	10.766
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	27.763
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	42.236
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.382
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.692
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	339.649
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	7.917
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.656
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Olahraga	Mengalami Penyimpangan	3.568
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Mengalami Perubahan	Kaw. Olahraga	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.242
Kec. Samarinda Utara	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Olahraga	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.192
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Olahraga	Mengalami Penyimpangan	1.223
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Olahraga	Mengalami Penyimpangan	6.746
Kec. Samarinda Utara	Lapangan Olahraga	lapangan Olahraga	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Olahraga	Mengalami Penyimpangan	2.066
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Mengalami Penyimpangan	90.818
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	33.394
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	90.128
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	6.567
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	13.406
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.714
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.038
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	4.426
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	165.214
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	7.149
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	1.410
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.694
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	13.936
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	40.037
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	2.439
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	4.118
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	3.810
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	3.788
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Industri	Mengalami Penyimpangan	0.268
Kec. Samarinda Utara	Semak	Waduk	Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Penyimpangan	91.560
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Waduk	Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.408
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Waduk	Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.314
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Waduk	Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Penyimpangan	35.181
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Waduk	Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.116
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Renc. Bandara	Mengalami Penyimpangan	102.229
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Renc. Bandara	Mengalami Penyimpangan	1.873
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Renc. Bandara	Mengalami Penyimpangan	6.615
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Renc. Bandara	Mengalami Penyimpangan	2.570
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Renc. Bandara	Mengalami Penyimpangan	1.061
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	710.007
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.227
Kec. Samarinda Utara	Semak	Rawa	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.203
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	16.439

Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	83.122
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.227
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.227
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.559
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	4.679
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.323
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	48.145
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	5.922
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	26.687
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	8.399
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	23.973
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	38.776
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	6.539
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.300
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.096
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.852
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	17.914
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.879
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.091
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	44.223
Kec. Samarinda Utara	Rawa	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Rawa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.095
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	20.762
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	38.776
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	1143.662
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	18.279
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	125.420
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.847
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.442
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.304
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	5.278
Kec. Samarinda Utara	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	8.515
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	10.180
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.225
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	6.991
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.999
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.366
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.383
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.606
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.212
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	15.994
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	20.256
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.982
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.982
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.982
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.126
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.126
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	5.728
Kec. Samarinda Utara	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	6.186
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	4.298
Kec. Samarinda Utara	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.790
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	152.912
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	29.588
Kec. Samarinda Utara	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	11.541
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.607
Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	5.417
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	23.557

Kec. Samarinda Utara	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	613.033
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.224
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.553
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	1.314
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.392
Kec. Samarinda Utara	No Data	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	886.962
Kec. Samarinda Utara	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	22.342
Kec. Samarinda Utara	No Data	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	60.462
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.493
Kec. Samarinda Utara	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	8.260
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.171
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	78.928
Kec. Samarinda Utara	No Data	Semak	Mengalami Perubahan	Hutan	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.418
Kec. Samarinda Utara	Semak	Hutan	Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.272
Kec. Samarinda Utara	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.207
Kec. Samarinda Utara	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.676
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.358
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	69.521
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.984
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.792
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	795.113
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.203
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	26.891
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.161
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.610
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	58.563
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	48.195
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.343
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.994
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Tidak Mengalami Penyimpangan	23.542
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	210.406
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.193
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.765
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	9.660
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.618
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.129
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	45.822
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.204
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	0.697
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	65.596
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	6.821
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	85.734
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	7.589
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Sungai Mahakam	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	7.589
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	1.919
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	15.385
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	3.329
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.822
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	15.058
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	2.504
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.008
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	4.157
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	45.194
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pemukiman	Mengalami Penyimpangan	48.918
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.179
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.129

Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1702.686
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.147
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.376
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	2.822
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	24.342
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	3.193
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Semak	Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	11.763
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	0.420
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	30.087
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	11.433
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.903
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	53.624
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.118
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.333
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Ladang	Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.937
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	18.028
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.647
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.403
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.916
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	8.840
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	5.409
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.188
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.064
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	13.418
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	26.266
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	10.384
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.039
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.080
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.107
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	1.961
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.087
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.633
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	3.136
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.643
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.828
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	6.876
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	7.031
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.166
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	64.391
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	19.689
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	80.968
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	146.064
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Semak	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.146
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	22.410
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	9.601
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Ladang	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	39.400
Kec. Samarinda Ulu	Ladang	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.506
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	2.989
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	232.013
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.104
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.006
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Hutan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Mengalami Penyimpangan	1.771
Kec. Samarinda Ulu	Hutan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	64.391
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Kaw.Pertanian,Perkebunan dan Peternakan	Tidak Mengalami Penyimpangan	0.517
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	0.308
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	3.895

Kec. Samarinda Ulu	Sungai Mahakam	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai Mahakam	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	74.329
Kec. Samarinda Ulu	Sungai	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Sungai	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Tidak Mengalami Penyimpangan	12.103
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan Jasa	Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	4.737
Kec. Samarinda Ulu	Perdagangan dan Jasa	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Perdagangan dan Jasa	Tidak Mengalami Penyimpangan	51.629
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	17.566
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	0.939
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw. Pendidikan	Mengalami Penyimpangan	32.403
Kec. Samarinda Ulu	Waduk	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Perubahan	Waduk	Tidak Mengalami Penyimpangan	102.319
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.917
Kec. Samarinda Ulu	Pemukiman	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Pemukiman	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	12.663
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Semak	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	54.226
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	2.598
Kec. Samarinda Ulu	Semak	Perkebunan	Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	7.344
Kec. Samarinda Ulu	Perkebunan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Perkebunan	Tidak Mengalami Perubahan	Kaw.Hutan Kota, Jalur Hijau dan Rawa	Mengalami Penyimpangan	63.206

LAMPIRAN

LISTING PROGRAM

Listing Program Form Utama

```
Option Explicit
Option Compare Text

Dim recTemp As mapobjects2.Recordset
Public Gis As New clsGIS
Public strMapUnits As String
Public Dc As mapobjects2.DataConnection

Public RecPilih As mapobjects2.Recordset
Public NmLayerTerpilih As String
Public TL As New mapobjects2.TrackingLayer

Dim i As Byte
Dim banyakkarakter As Byte

Dim tulis As String
Dim Lapisan As MapLayer
Dim kordinat As mapobjects2.Point
Dim rsCari As mapobjects2.Recordset

Dim tandaAdmin As Boolean
Dim tandaMonitoring As Boolean
Dim tandaRTRW As Boolean
Dim tanda20002003 As Boolean
Dim tanda19962000 As Boolean
Dim tandaLahan1996 As Boolean
Dim tandaLahan2000 As Boolean
Dim tandaLahan2003 As Boolean
Private Sub Form_Load()
  tandaPencarian = False
  tandaSearch = False
  Set g_symSelection = New mapobjects2.Symbol
   tulis = "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MONITORING PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN"
  BukaKoneksi
  tandaAdmin = True
  LoadSemuaLapis
Sub LoadSemuaLapis()
  Map1.Layers.Clear
  Dim oSymbol As mapobjects2.Symbol
  If tandaAdmin = True Then
    LoadLapis "administrasi", Map1
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("administrasi")
    If tandaQuery = False Then
      Call AturLayer("kecamatan")
    Else
      Set oSymbol = Map1.Layers("administrasi").Symbol
      oSymbol.color = moRed
    End If
  End If
    If tandaLahan2003 = True Then
    LoadLapis "penggunaan lahan 2003", Map1
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("penggunaan lahan 2003")

    If tandaQuery = False Then
      Call AturLayer("lahan03")
    Else
      Set oSymbol = Map1.Layers("penggunaan lahan 2003").Symbol
      oSymbol.color = moRed
    End If
  End If
  If tandaLahan2000 = True Then
    LoadLapis "penggunaan lahan 2000", Map1
    Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("penggunaan lahan 2000")
    If tandaQuery = False Then
      Call AturLayer("LAHAN00")
    Else
      Set oSymbol = Map1.Layers("penggunaan lahan 2000").Symbol
```

```
        oSymbol.color = moRed
      End If
    End If
    If tandaLahan1996 = True Then
      LoadLapis "penggunaan lahan 1996", Map1
            'penggunaan lahan 1996
      Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("penggunaan lahan 1996")
      If tandaQuery = False Then
        Call AturLayer("LAHAN96")
      Else
        Set oSymbol = Map1.Layers("penggunaan lahan 1996").Symbol
        oSymbol.color = moRed
      End If
    End If
    If tanda20002003 = True Then
      LoadLapis "ppl2000-2003", Map1
      Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("ppl2000-2003")

      If tandaQuery = False Then
        Call AturLayer("ket00_03")
      Else
        Set oSymbol = Map1.Layers("ppl2000-2003").Symbol
        oSymbol.color = moRed
      End If
    End If
    If tanda1996 = True Then
      LoadLapis "ppl1996-2000", Map1
      Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("ppl1996-2000")
      If tandaQuery = False Then
        Call AturLayer("ket96_00")
      Else
        Set oSymbol = Map1.Layers("ppl1996-2000").Symbol
        oSymbol.color = moRed
      End If
    End If
    If tandaMonitoring = True Then
      LoadLapis "monitoring", Map1
      Set g_ActiveLayer = Map1.Layers("monitoring")
      If tandaQuery = False Then
        Call AturLayer("monitoring")
      Else
        Set oSymbol = Map1.Layers("monitoring").Symbol
        oSymbol.color = moRed

      End If
    End If
    legenda.setMapSource Map1
    legenda.LoadLegend True
    legenda.ShowAllLegend
    RefreshScale ScaleBar1, Map1
End Sub

Sub GambarLapis()
    LoadSemuaLapis
    RefreshScale ScaleBar1, Map1
End Sub

Private Sub Toolbar2_ButtonClick(ByVal Button As MSComctlLib.Button)
    If UCase(Button.key) = "PERBESAR" Then
      tandaPerbesar = True
      tandaPerkecil = False
      tandaFit = False
      tandaPan = False
      tandaLabel = False
      tandaIdentifikasi = False
      Map1.MousePointer = moZoomIn
    ElseIf UCase(Button.key) = "PERKECIL" Then
      tandaPerbesar = False
      tandaPerkecil = True
      tandaFit = False
```

```
        tandaPan = False
        tandaLabel = False
        tandaIdentifikasi = False
        Map1.MousePointer = moZoomOut
    ElseIf UCase(Button.key) = "FIT" Then
        Set Map1.Extent = Map1.FullExtent
        RefreshScale ScaleBar1, Map1
    ElseIf UCase(Button.key) = "PAN" Then
        tandaPerbesar = False
        tandaPerkecil = False
        tandaFit = False
        tandaPan = True
        tandaLabel = False
        tandaIdentifikasi = False
        Map1.MousePointer = moPan
    ElseIf UCase(Button.key) = "LABEL" Then
        tandaPencarian = False
        tandaQuery = False
        Call LoadSemuaLapis
        Map1.Refresh
    ElseIf UCase(Button.key) = "IDENTIFIKASI" Then
        tandaPerbesar = False
        tandaPerkecil = False
        tandaFit = False
        tandaPan = False
        tandaLabel = False
        tandaIdentifikasi = True
        Map1.MousePointer = moIdentify
    End If
End Sub
Sub BeriLabel()

    Dim Lapisan As MapLayer
    Dim CustFont As New StdFont

    CustFont.Size = 2
    CustFont.Name = "Verdana"

    Set Lapisan = Map1.Layers(namaWilayah)

    Lapisan.Renderer = New mapobjects2.LabelRenderer
    Lapisan.Renderer.Field = fieldPencarian '("id_jalan")
    Lapisan.Renderer.AllowDuplicates = True
    Lapisan.Renderer.SplinedText = True
    Lapisan.Renderer.Symbol(0).Font = CustFont
    Map1.Refresh
End Sub

Private Sub Map1_MouseMove(Button As Integer, Shift As Integer, x As Single, y As Single)
    Dim rX As Double
    Dim rY As Double
    GetMapPosition x, y, rX, rY, 4
    lblPosition.Caption = "X=" & Format(rX, "#0.#0") & "  Y=" & Format(rY, "#0.#0")

End Sub

Sub GetMapPosition(ByVal x As Double, ByVal y As Double, ByRef rX As Double, ByRef rY As Double, Optional
Decimals As Byte)

    Dim MyPoint As New Point

    Dim p_Map As Map
    Dim p As Object
    Dim MyLayer As mapobjects2.MapLayer

    Set p_Map = frmUtama.Map1
    Set MyLayer = frmUtama.Map1.Layers("kecamatan")

    Set p = p_Map.Parent
```

```
    If p.ScaleMode <> vbTwips Then
      x = p.ScaleX(x, vbTwips, p.ScaleMode)
      y = p.ScaleY(y, vbTwips, p.ScaleMode)
    End If

    Set MyPoint = p_Map.ToMapPoint(x, y)
    If Decimals = 0 Then Decimals = 2

    rX = Round(MyPoint.x, Decimals)
    rY = Round(MyPoint.y, Decimals)

    Set MyPoint = Nothing

  End Sub

  Private Sub AturLayer(ByVal NmField As String)
    Set frmLayerSymbol.lyr = g_ActiveLayer
    Set frmLayerSymbol.recs = frmLayerSymbol.lyr.Records
    Set frmLayerSymbol.tDesc = frmLayerSymbol.recs.TableDesc
    Set frmLayerSymbol.flds = frmLayerSymbol.recs.Fields

    Call frmLayerSymbol.PopulateNewUVlegend(NmField)
    Call frmLayerSymbol.ApplyUniqueValues
    legenda.LoadLegend
    Map1.Refresh

    Set frmLayerSymbol.lyr = Nothing
    Set frmLayerSymbol.recs = Nothing
    Set frmLayerSymbol.tDesc = Nothing
    Set frmLayerSymbol.flds = Nothing
    Unload frmLayerSymbol
  End Sub

  Private Sub Map1_BeforeLayerDraw(ByVal Index As Integer, ByVal hDC As stdole.OLE_HANDLE)

    Gis.RefreshScale ScaleBar1
  End Sub

  Sub PrintSemua()

    Set recTemp = frmUtama.Map1.Layers(0). _
    SearchExpression("")



    If Not recTemp.EOF Then
      'Me.Hide
      'frmUtama.Refresh
      'Dim sym As New Symbol


      Dim RECt2 As Object, shapex As Double, shapey As Double
      Dim deltax As Double, deltay As Double

      recTemp.MoveFirst
      Dim kounter As Long


      Call Ngeprint2

    Else
      MsgBox "Data Tidak Diketemukan", vbInformation, "Tidak Ada"
      'Me.Show 1
    End If

  End Sub

  Sub Ngeprint2()
```

```
    frmVsPrinter.VS.Orientation = orLandscape
    frmVsPrinter.VS.MarginTop = "1cm"
    frmVsPrinter.VS.PaperSize = pprFolio
    frmVsPrinter.VS.StartDoc

    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taCenterMiddle
    'frmVsPrinter.VS.MarginLeft = "1cm"
    'frmVsPrinter.VS.MarginTop = "1cm"
    frmVsPrinter.VS.MarginBottom = "1cm"
    frmVsPrinter.VS.StartTable
    BuatHeader

    Dim kolom As Long, baris As Long
    baris = 0
    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taCenterMiddle
    Dim nomer As Long


    recTemp.MoveFirst

    Dim z As Long

    Do While recTemp.EOF = False
      baris = baris + 1
      nomer = nomer + 1

      'MsgBox Katasql

      frmVsPrinter.VS.TableCell(tcRows) = baris
      Dim k As Long
      Dim fld As mapobjects2.Field, nama As String
      k = 0

      For Each fld In recTemp.Fields
        nama = UCase(fld.Name)
        If nama = "SHAPE" Or nama = "FEATUREID" Or nama = "ENTITY" Then

        Else
          k = k + 1
          frmVsPrinter.VS.TableCell(tcText, baris, k) = recTemp.Fields(nama)
        End If

      Next fld


      recTemp.MoveNext
    Loop

    frmVsPrinter.VS.EndTable

    frmVsPrinter.VS.EndDoc
    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taLeftMiddle

    For z = 1 To frmVsPrinter.VS.PageCount
      frmVsPrinter.VS.StartOverlay z
      frmVsPrinter.VS.CurrentX = frmVsPrinter.VS.MarginLeft
      frmVsPrinter.VS.CurrentY = frmVsPrinter.VS.MarginTop - 300
      frmVsPrinter.VS.Paragraph = "Halaman " & z & " dari " & frmVsPrinter.VS.PageCount
      frmVsPrinter.VS.EndOverlay
    Next

    frmVsPrinter.Show 1
  End Sub

  Sub BuatHeader()
    Dim kataJudul As String
    kataJudul = frmUtama.Map1.Layers(0).Name
    recTemp.MoveFirst

    Dim i As Long
```

```
    i = 0
    Do While recTemp.EOF = False
      i = i + 1
      recTemp.MoveNext
    Loop

    kataJudul = kataJudul & vbNewLine & " Ditemukan Sebanyak: " & i & " Obyek"
    frmVsPrinter.VS.FontSize = 14
    frmVsPrinter.VS.Paragraph = kataJudul
    frmVsPrinter.VS.Paragraph = ""
    frmVsPrinter.VS.FontSize = 12
    Dim kataHeader1 As String, kataHeader2 As String

    recTemp.MoveFirst

    Dim fld As mapobjects2.Field
    Dim nama As String

    i = 1
    For Each fld In recTemp.Fields
      nama = fld.Name
      If nama = "Shape" Or nama = "FeatureId" Then

      Else
        If i = 1 Then
          kataHeader1 = kataHeader1 & "1"
          kataHeader2 = kataHeader2 & nama
        Else
          kataHeader1 = kataHeader1 & "|" & i
          kataHeader2 = kataHeader2 & "|" & nama
        End If
        i = i + 1
      End If
    Next fld


    frmVsPrinter.VS.AddTable kataHeader1, kataHeader2, ""

    frmVsPrinter.VS.TableCell(tcCols) = i - 1

    i = 0
    For Each fld In recTemp.Fields
      nama = fld.Name
      If nama = "Shape" Or nama = "FeatureId" Or nama = "entity" Then

      Else
        i = i + 1
        frmVsPrinter.VS.TableCell(tcColWidth, , i) = "1300"  'no penjualan

      End If

    Next fld
    For i = 1 To 13
      frmVsPrinter.VS.TableCell(tcAlign, 0, i) = taCenterMiddle
      'frmVsPrinter.VS.TableCell(tcFontBold, 0, i) = True
    Next

    frmVsPrinter.VS.FontSize = 8
  End Sub
```

Listing Program Album Peta

```
Option Explicit

Private Sub Form_KeyDown(KeyCode As Integer, Shift As Integer)
   If KeyCode = vbKeyS And Shift = vbCtrlMask Then
      Simpan
   End If
End Sub

Private Sub Form_Load()
   LoadHelp "administrasi.rtf"
End Sub

Private Sub Frame1_DragDrop(Source As Control, X As Single, Y As Single)

End Sub

Private Sub opt1996_Click()
   ubahCek
   frmUtama.Lahan1996Klik
   LoadHelp "1996.rtf"
End Sub

Private Sub opt2000_Click()
   ubahCek
   frmUtama.Lahan2000Klik
   LoadHelp "2000.rtf"
End Sub

Private Sub opt2003_Click()
   ubahCek
   frmUtama.Lahan2003Klik
   LoadHelp "2003.rtf"
End Sub

Private Sub optAdmin_Click()
   ubahCek
   frmUtama.AdminKlik
   LoadHelp "administrasi.rtf"
End Sub


Sub ubahCek()

   If optAdmin.Value = True Then
      frmUtama.chkAdmin = vbChecked
   Else
      frmUtama.chkAdmin = vbUnchecked
   End If

   If optMonitoring.Value = True Then
      frmUtama.chkMonitoring = vbChecked
   Else
      frmUtama.chkMonitoring = vbUnchecked
   End If

   If optRTRW.Value = True Then
      frmUtama.chkRTRW = vbChecked
   Else
      frmUtama.chkRTRW = vbUnchecked
   End If

   If opt1996.Value = True Then
      frmUtama.chkLahan1996 = vbChecked
   Else
      frmUtama.chkLahan1996 = vbUnchecked
   End If
```

```
    If opt2000.Value = True Then
        frmUtama.chkLahan2000 = vbChecked
    Else
        frmUtama.chkLahan2000 = vbUnchecked
    End If

    If opt2003.Value = True Then
        frmUtama.chkLahan2003 = vbChecked
    Else
        frmUtama.chkLahan2003 = vbUnchecked
    End If

    '''
    If optPenggunaan1996.Value = True Then
        frmUtama.chk1996 = vbChecked
    Else
        frmUtama.chk1996 = vbUnchecked
    End If

    If optPenggunaan2000.Value = True Then
        frmUtama.chk20002003 = vbChecked
    Else
        frmUtama.chk20002003 = vbUnchecked
    End If

End Sub

Private Sub optMonitoring_Click()
    ubahCek
    frmUtama.MonitoringKlik
    LoadHelp "monitoring.rtf"
End Sub

Private Sub optPenggunaan1996_Click()
    ubahCek
    frmUtama.Ke1996Klik
    LoadHelp "19962000.rtf"
End Sub

Private Sub optPenggunaan2000_Click()
    ubahCek
    frmUtama.Ke20002003Klik
    LoadHelp "20002003.rtf"
End Sub

Private Sub optRTRW_Click()
    ubahCek
    frmUtama.RTRWklik
    LoadHelp "rtrw.rtf"
End Sub

Sub LoadHelp(NamaFile As String)
    RichTextBox1.LoadFile App.Path & "\" & NamaFile, rtfRTF
End Sub

Sub Simpan()
    RichTextBox1.SaveFile RichTextBox1.FileName, rtfRTF
    MsgBox "Data Berhasil Disimpan"
End Sub
```

Listing Program Form Queri

```
Option Explicit
Option Compare Text

Dim Penjumlahan() As Double
Dim jumlahKolom As Long

Public shp As Object
Dim Rec As mapobjects2.Recordset
Dim PjgKolom As Integer
Dim PjgKondisi As Integer
Dim StartKondisi As Integer
Dim StartKreteria As Integer
Public Kond As Integer
Dim Obj As Object


Private Sub IsiCombo()
   Dim i As Long
   Combo1.Clear


   If frmUtama.Map1.Layers.Count <= 0 Then
      cmdCari.Enabled = False
   Else
      For i = 0 To frmUtama.Map1.Layers.Count - 1
         Combo1.AddItem frmUtama.Map1.Layers(i).Name
      Next i

      Combo1.Text = Combo1.List(0)
   End If
End Sub

Private Sub cmdAnd_Click()
   txtSQL.SelText = " And"
   txtSQL.SetFocus

End Sub

Private Sub cmdCari_Click()
   Dim i As Long
   Dim NmLayer As String
   Dim IndekLyr As Integer


   NmLayer = Combo1.Text

   For i = 0 To Combo1.ListCount - 1
      If NmLayer = Combo1.List(i) Then IndekLyr = i
   Next i

   Set RecKirim = frmUtama.Map1.Layers(IndekLyr). _
   SearchExpression(txtSQL.Text)


   If txtSQL.Text = "" Then Exit Sub

   If Not RecKirim.EOF Then
      Me.Hide
      'frmUtama.Refresh
      'Dim sym As New Symbol


      Dim RECt2 As Object, shapex As Double, shapey As Double
      Dim deltax As Double, deltay As Double

      RecKirim.MoveFirst
      Dim kounter As Long
```

```
        Do While RecKirim.EOF = False
          Set shp = RecKirim.Fields("Shape").Value


          kounter = kounter + 1

          RecKirim.MoveNext
        Loop

        With simbolPencarian
          .SymbolType = frmUtama.Map1.Layers(Combo1.Text).Symbol.SymbolType
          .color = moYellow
        End With
         tandaPencarian = False
        frmUtama.Map1.Refresh
        tandaPencarian = True
        frmUtama.Map1.Refresh

        RecKirim.MoveFirst
        tandaSearch = True
        Call Ngeprint
        RecKirim.MoveFirst
        Me.Show

      Else
        MsgBox "Data Tidak Diketemukan", vbInformation, "Tidak Ada"
      End If

      txtSQL.SelStart = 0
      txtSQL.SelLength = 9999
      txtSQL.SetFocus
    End Sub

    Private Sub cmdClear_Click()
      txtSQL.Text = ""
      txtSQL.SetFocus
    End Sub

    Private Sub cmdKurung_Click()
    Dim Pjg As Integer
      txtSQL.SelText = " ( )"
      Pjg = Len(txtSQL.Text)
      txtSQL.SetFocus
      txtSQL.SelStart = Pjg - 2
      txtSQL.SelLength = 1
    End Sub

    Private Sub cmdLbhBesar_Click()
      txtSQL.SelText = " >"
      txtSQL.SetFocus
    End Sub

    Private Sub cmdLbhBesarOr_Click()
      txtSQL.SelText = " >="
      txtSQL.SetFocus
    End Sub

    Private Sub cmdLbhKecil_Click()
      txtSQL.SelText = " <"
      txtSQL.SetFocus
    End Sub

    Private Sub cmdLbhKecilOr_Click()
      txtSQL.SelText = " <="
      txtSQL.SetFocus
    End Sub

    Private Sub cmdLike_Click()
      txtSQL.SelText = " Like "
```

```
    txtSQL.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdOr_Click()
    txtSQL.SelText = " or"
    txtSQL.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdPersen_Click()
    txtSQL.SelText = "%"
    txtSQL.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdPetik_Click()
Dim Pjg As Integer
    txtSQL.SelText = " ' '"
    Pjg = Len(txtSQL.Text)
    txtSQL.SetFocus
    txtSQL.SelStart = Pjg - 2
    txtSQL.SelLength = 1
End Sub

Private Sub cmdSamaDengan_Click()
    txtSQL.SelText = " ="
    txtSQL.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdTidakSamaDengan_Click()
    txtSQL.SelText = " <>"
    txtSQL.SetFocus
End Sub

Private Sub cmdTutup_Click()
    Unload Me
End Sub

Private Sub Combo1_Click()
    Call IsiKolom
    lstIsiKolom.Clear
End Sub

Private Sub Command1_Click()
    Unload Me
    frmFind.Show 0
End Sub

Private Sub KELUAR_Click()
Unload Me
End Sub

Private Sub Command2_Click()
    txtSQL.Text = ""
End Sub

Private Sub Form_Load()
    Call IsiCombo
    Call IsiKolom
    PjgKondisi = 0
    PjgKolom = 0
End Sub

Private Sub IsiKolom()

    Dim NmLayer As String
    Dim IndekLyr As Integer
    Dim fld As mapobjects2.Field
    Dim Nmfild1 As String

    lstKolom.Clear
    Dim i As Long
```

```
    NmLayer = Combo1.Text
    For i = 0 To Combo1.ListCount - 1
      If NmLayer = Combo1.List(i) Then IndekLyr = i
    Next i

    Set Rec = frmUtama.Map1.Layers(IndekLyr).Records

    If Rec Is Nothing Then
      lstKolom.Clear
    ElseIf Rec.Count >= 1 Then

      For Each fld In Rec.Fields  ' iterate over the fields
        Nmfild1 = fld.Name
        If Nmfild1 = "Shape" Or Nmfild1 = "FeatureId" Then
        Else
          lstKolom.AddItem Nmfild1
        End If
      Next fld
    End If

  lblSQL.Caption = ""
  lblSQL.Caption = "SELECT * FROM " & frmUtama.Map1.Layers(IndekLyr).Tag & " WHERE "

  End Sub

  Private Sub Form_Unload(Cancel As Integer)
    Set Rec = Nothing
  End Sub

  Private Sub lstIsiKolom_DblClick()
    txtSQL.SelText = " " & lstIsiKolom.Text
    txtSQL.SetFocus
  End Sub

  Private Sub lstKolom_Click()
  Dim Nmfild As String
  Dim IsiFild As String
    Dim kondisi As Long
    lstIsiKolom.Clear
    Nmfild = NamaFild(lstKolom)

    Rec.MoveFirst
    Do Until Rec.EOF
      If Rec.Fields(Nmfild).Type = moString Then
        IsiFild = "'" & Rec.Fields(Nmfild) & "'"
      Else
        IsiFild = Rec.Fields(Nmfild)
      End If
      kondisi = Periksa_List1(IsiFild)
      If kondisi = 1 Then lstIsiKolom.AddItem IsiFild
      Rec.MoveNext
    Loop
    txtSQL.SetFocus
  End Sub
  Private Function Periksa_List1(ByVal Teks As String) As Integer
    Dim i As Long
    For i = 0 To lstIsiKolom.ListCount
      If Teks = lstIsiKolom.List(i) Then
        Periksa_List1 = 0
        Exit Function
      Else
        Periksa_List1 = 1
      End If
    Next i
  End Function

  Private Function NamaFild(ByVal li As Object) As String
    Dim i As Long
    For i = 0 To li.ListCount - 1
      If (li.Selected(i) = True) Then
```

```
        NamaFild = li.List(i)
      End If
    Next i
End Function

Private Sub lstKolom_DblClick()
    If txtSQL.Text = "" Then
      txtSQL.SelText = lstKolom.Text
    Else
      txtSQL.SelText = " " & lstKolom.Text
    End If
    txtSQL.SetFocus
End Sub

Private Sub PosisiMouse()
Dim Pjg As Integer
    Pjg = Len(txtSQL.Text)
    txtSQL.SelStart = Pjg
End Sub

Sub Ngeprint()

    frmVsPrinter.VS.Orientation = orLandscape
    frmVsPrinter.VS.MarginTop = "1cm"
    frmVsPrinter.VS.PaperSize = pprFolio
    frmVsPrinter.VS.StartDoc

    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taCenterMiddle
    frmVsPrinter.VS.MarginBottom = "1cm"
    frmVsPrinter.VS.StartTable
    BuatHeader

    Dim kolom As Long, baris As Long
    baris = 0
    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taCenterMiddle
    Dim nomer As Long


    RecKirim.MoveFirst

    ReDim Penjumlahan(jumlahKolom)

    Dim z As Long
    Do While RecKirim.EOF = False
      baris = baris + 1
      nomer = nomer + 1

      frmVsPrinter.VS.TableCell(tcRows) = baris
      Dim k As Long
      Dim fld As mapobjects2.Field, nama As String

      k = 0
      z = 1

      For Each fld In RecKirim.Fields
        nama = UCase(fld.Name)
        If nama = "SHAPE" Or nama = "FEATUREID" Or nama = "ENTITY" Then

        Else
          k = k + 1
          frmVsPrinter.VS.TableCell(tcText, baris, k) = RecKirim.Fields(nama)

          If fld.Type = moDouble Or fld.Type = moLong Then
            Penjumlahan(z) = Penjumlahan(z) + RecKirim.Fields(nama)
          End If
          z = z + 1
        End If
      Next fld

      RecKirim.MoveNext
```

```
    Loop

    baris = baris + 1


    frmVsPrinter.VS.TableCell(tcRows) = baris
    z = 1
    For Each fld In RecKirim.Fields
      nama = UCase(fld.Name)

      If nama = "SHAPE" Or nama = "FEATUREID" Or nama = "ENTITY" Then

      Else
        If Penjumlahan(z) <> 0 Then
          frmVsPrinter.VS.TableCell(tcText, baris, z) = Penjumlahan(z)
        Else
          frmVsPrinter.VS.TableCell(tcText, baris, z) = "-"
        End If
        z = z + 1
      End If
    Next

    frmVsPrinter.VS.EndTable

    frmVsPrinter.VS.EndDoc
    frmVsPrinter.VS.TextAlign = taLeftMiddle

    For z = 1 To frmVsPrinter.VS.PageCount
      frmVsPrinter.VS.StartOverlay z
      frmVsPrinter.VS.CurrentX = frmVsPrinter.VS.MarginLeft
      frmVsPrinter.VS.CurrentY = frmVsPrinter.VS.MarginTop - 300
      frmVsPrinter.VS.Paragraph = "Halaman " & z & " dari " & frmVsPrinter.VS.PageCount
      frmVsPrinter.VS.EndOverlay
    Next

    frmVsPrinter.Show 1

    Dim rangkaian As String

    For z = 1 To UBound(Penjumlahan)
      rangkaian = rangkaian & Penjumlahan(z) & vbNewLine
    Next

  End Sub

  Sub BuatHeader()
    Dim kataJudul As String
    kataJudul = "Laporan " & Combo1.Text & " Di Mana " & _
    txtSQL
    RecKirim.MoveFirst

    Dim i As Long
    i = 0
    Do While RecKirim.EOF = False
      i = i + 1
      RecKirim.MoveNext
    Loop

    kataJudul = kataJudul & vbNewLine & " Ditemukan Sebanyak: " & i & " Obyek"
    frmVsPrinter.VS.FontSize = 14
    frmVsPrinter.VS.Paragraph = kataJudul
    frmVsPrinter.VS.Paragraph = ""
    frmVsPrinter.VS.FontSize = 12
    Dim kataHeader1 As String, kataHeader2 As String

    RecKirim.MoveFirst

    Dim fld As mapobjects2.Field
    Dim nama As String
    i = 1
```

```
    For Each fld In RecKirim.Fields
      nama = fld.Name
      If nama = "Shape" Or nama = "FeatureId" Then

      Else
        If i = 1 Then
          kataHeader1 = kataHeader1 & "1"
          kataHeader2 = kataHeader2 & nama
        Else
          kataHeader1 = kataHeader1 & "|" & i
          kataHeader2 = kataHeader2 & "|" & nama
        End If
        i = i + 1
      End If
    Next fld

    frmVsPrinter.VS.AddTable kataHeader1, kataHeader2, ""

    frmVsPrinter.VS.TableCell(tcCols) = i - 1

    jumlahKolom = i - 1

    i = 0
    For Each fld In RecKirim.Fields
      nama = fld.Name
      If nama = "Shape" Or nama = "FeatureId" Or nama = "entity" Then

      Else
        i = i + 1
        frmVsPrinter.VS.TableCell(tcColWidth, , i) = "1300"  'no penjualan

      End If

    Next fld
    For i = 1 To 13
      frmVsPrinter.VS.TableCell(tcAlign, 0, i) = taCenterMiddle
      'frmVsPrinter.VS.TableCell(tcFontBold, 0, i) = True
    Next

    frmVsPrinter.VS.FontSize = 8
  End Sub
```

Listing Program Form Identifikasi

```
Option Explicit

Dim curRec As mapobjects2.Recordset
Private Const SEARCHTOLPIXELS = 3
Dim loc As New Point
Dim Recs2() As mapobjects2.Recordset
Dim layerName() As String
Dim layerNum() As Long


Sub Identify(X As Single, Y As Single)
 Dim curCount As Long, layerCount As Long, layer_c As Long
 Dim loc As New mapobjects2.Point
 Dim theTol As Double
 Dim featCount As Long, fCount As Long
 Dim aLayer As Object
 Dim recs As mapobjects2.Recordset
 Dim aName As String, theItem As String
 Dim aField As Object

 layer_c = frmUtama.Map1.Layers.Count
 ReDim layerName(layer_c)
 ReDim Recs2(layer_c)

 Screen.MousePointer = 11
 cboIDList.Clear
 lstFeatList.Clear
 lblFeatFound.Caption = "Searching . . ."
 lblTheme.Caption = "Layer:"
 lblShapeType.Caption = "Shape:"
 Set loc = frmUtama.Map1.ToMapPoint(X, Y)
 Dim xStr As String, yStr As String
 If loc.X > 1000 Or loc.Y > 1000 Then
  xStr = Int(loc.X): yStr = Int(loc.Y)
 Else
  xStr = loc.X: yStr = loc.Y
 End If
 lblLocation.Caption = "Lokasi:  (" & xStr & "," + yStr + ")"
 featCount = 0
 layerCount = -1
 theTol = frmUtama.Map1.ToMapDistance(SEARCHTOLPIXELS * Screen.TwipsPerPixelX)

 For Each aLayer In frmUtama.Map1.Layers
  If aLayer.Visible And aLayer.LayerType = moMapLayer Then
   Set recs = aLayer.SearchByDistance(loc, theTol, "")
   layerCount = layerCount + 1
   layerName(layerCount) = aLayer.Name
   Set Recs2(layerCount) = recs
   curCount = -1
   If recs.Count <> 0 Then
    aName = "Featureid"
    For Each aField In recs.Fields
     If aField.Type = moString Then
      aName = aField.Name
      Exit For
     End If
    Next
   End If
   While Not recs.EOF
    ReDim Preserve layerNum(2, featCount + 1)
    curCount = curCount + 1
    layerNum(1, featCount) = layerCount
    layerNum(2, featCount) = curCount
    featCount = featCount + 1
    theItem = recs(aName).ValueAsString
    If theItem = "" Then
     cboIDList.AddItem recs("FeatureId").ValueAsString
    Else
```

```
        cboIDList.AddItem theItem
      End If
      recs.MoveNext
    Wend
  End If
Next aLayer

Visible = True
If featCount = 1 Then
  lblFeatFound.Caption = "1 feature Ditemukan"
Else
  lblFeatFound.Caption = Str(featCount) + " features Ditemukan"
End If

If featCount > 0 Then
  cboIDList.ListIndex = 0
  Call Identify_list
End If
Screen.MousePointer = 0
End Sub

Sub Identify_list()


Dim curIndex As Long, aIndex As Long, aRec As Long, i As Long
Dim aField As Object
Dim aName As String
curIndex = cboIDList.ListIndex
If IsNull(cboIDList.List(aIndex)) Then
  Exit Sub
End If
aIndex = layerNum(1, curIndex)
aRec = layerNum(2, curIndex)
aName = layerName(aIndex)
Set curRec = Recs2(aIndex)
curRec.MoveFirst
If aRec > 0 Then
  For i = 1 To aRec
    curRec.MoveNext
  Next i
End If
frmUtama.Map1.FlashShape curRec("shape").Value, 2
lblTheme.Caption = "Layer:  " + aName
lstFeatList.Clear
For Each aField In curRec.Fields
  Select Case aField.Type
  Case moString
    lstFeatList.AddItem aField.Name + " = " + aField.Value
  Case moPoint
    lblShapeType.Caption = "Tipe Shape :  Point"
  Case moLine
    lblShapeType.Caption = "Tipe Shape:  Line"
  Case moPolygon
    lblShapeType.Caption = "Tipe Shape:  Polygon"
  Case Else
    lstFeatList.AddItem aField.Name + " = " + aField.ValueAsString
  End Select
Next aField

BentukAwalLV
IsiData

End Sub
Sub IsiData()
  Dim fld As mapobjects2.Field
  Dim li As MSComctlLib.ListItem
  lvLaporan.ListItems.Clear

  If curRec.EOF = False Then
    For Each fld In curRec.Fields
```

```
        If UCase(fld.Name) <> "FEATUREID" And UCase(fld.Name) <> "SHAPE" Then
          'lvLaporan.ColumnHeaders.Add , , fld.Name
          Set li = lvLaporan.ListItems.Add(, , fld.Name)
          li.ListSubItems.Add , , curRec.Fields(fld.Name).ValueAsString
        End If
      Next
    End If
End Sub

Sub BentukAwalLV()
  lvLaporan.ColumnHeaders.Clear
  lvLaporan.ListItems.Clear


  lvLaporan.ColumnHeaders.Add , , "Field"
  lvLaporan.ColumnHeaders.Add , , "Nilai"

  lvLaporan.ColumnHeaders(1).Width = 2500
  lvLaporan.ColumnHeaders(2).Width = 3000

  IsiData

End Sub
Private Sub cboIDList_Click()
 Identify_list
End Sub

Private Sub Form_Load()

  Me.Move frmUtama.Left + frmUtama.Width, frmUtama.Top
  If (Me.Left + Me.Width) > Screen.Width Then
   Me.Left = Screen.Width - Me.Width
  End If

End Sub
```

Listing Program Form Info Peta

```
Option Explicit
Dim Jum As Long
Dim penghitung As Long

Private Sub cmdKedip_Click()
   Dim shp As Object
   Set shp = RecKirim.Fields("Shape").Value
   frmUtama.Map1.Refresh
   frmUtama.Map1.FlashShape shp, 2
End Sub

Private Sub cmdMoveFist_Click()
   RecKirim.MoveFirst
   IsiData RecKirim
   penghitung = 1
End Sub

Private Sub cmdMoveLast_Click()
   RecKirim.MoveNext
End Sub

Private Sub cmdMoveNext_Click()
   RecKirim.MoveNext
   IsiData RecKirim
   penghitung = penghitung + 1
End Sub

Private Sub cmdMovePrevious_Click()
   If penghitung <> 1 Then
      If penghitung <> 2 Then
         Dim i As Long
         RecKirim.MoveFirst


         For i = 1 To penghitung - 1
            RecKirim.MoveNext
         Next

      Else
         RecKirim.MoveFirst

      End If
      penghitung = penghitung - 1
   End If

   IsiData RecKirim

End Sub

Private Sub cmdPerbesar_Click()
   Dim RECt2 As Object
   Dim shapex As Double
   Dim shapey As Double
   Dim deltax As Double
   Dim deltay As Double

   If RecKirim("shape").Type = moPoint Then
      Set RECt2 = frmUtama.Map1.Extent
      shapex = RecKirim("shape").Value.X
      shapey = RecKirim("shape").Value.Y
      deltax = shapex - RECt2.Center.X
      deltay = shapey - RECt2.Center.Y
      RECt2.Offset deltax, deltay
      RECt2.ScaleRectangle 0.5
      frmUtama.Map1.Extent = RECt2
   Else
      Set RECt2 = RecKirim("shape").Value.Extent
      RECt2.ScaleRectangle 1.1
      frmUtama.Map1.Extent = RECt2
```

```
    End If

End Sub

Private Sub Form_Load()
    Jum = 0
    penghitung = 1
    BentukAwalLV
    HitungRecordset
End Sub

Sub HitungRecordset()
    RecKirim.MoveFirst

    Do While RecKirim.EOF = False
        Jum = Jum + 1

        RecKirim.MoveNext
    Loop
    RecKirim.MoveFirst
End Sub

Sub BentukAwalLV()

    lvLaporan.ColumnHeaders.Clear
    lvLaporan.ListItems.Clear


    lvLaporan.ColumnHeaders.Add , , "Field"
    lvLaporan.ColumnHeaders.Add , , "Nilai"

    lvLaporan.ColumnHeaders(1).Width = 2500
    lvLaporan.ColumnHeaders(2).Width = 3000

    IsiData RecKirim

End Sub

Sub IsiData(rs As mapobjects2.Recordset)
    Dim fld As mapobjects2.Field
    Dim li As MSComctlLib.ListItem
    lvLaporan.ListItems.Clear

    If rs.EOF = False Then
        For Each fld In RecKirim.Fields
            If UCase(fld.Name) <> "FEATUREID" And UCase(fld.Name) <> "SHAPE" Then
                Set li = lvLaporan.ListItems.Add(, , fld.Name)
                li.ListSubItems.Add , , rs.Fields(fld.Name).ValueAsString
            End If
        Next
    End If
End Sub
```