

**ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN PENGGUNAAN DAN
KESESUAIAN LAHAN TERHADAP RENCANA DETAIL TATA RUANG
(RDTR) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS**

(Studi Kasus : Kota Kupang)

SKRIPSI



Disusun Oleh:

LEDIS FEBRIYANTI AMU

(1725018)

**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**"ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN PENGGUNAAN DAN
KESESUAIN LAHAN TERHADAP RENCANA DETAIL TATA RUANG
(RDTR) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS"**

(Studi Kasus : Kota Kupang)

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mencapai
Gelara Sarjana Teknik (ST) Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi S-1
Institut Teknologi Nasional Malang**

Persetujuan Ini Diberikan Kepada:

Ledis Febriyanti Amu

NIM. 1725018

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



**Dedy Kurnia Sunaryo, S.T.,M.T
NIP.Y. 1039500280**

Dosen Pembimbing II



**Feny Arafah, S.T.,M.T
NIP.P. 1031500516**

Mengetahui,

Kesua Program Studi Teknik Geodesi S-1



**Dedy Kurnia Sunaryo, S.T.,M.T
NIP.Y. 1039500280**



PT BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Harting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

NAMA : LEDIS FEBRIYANTI AMU
NIM : 1725018
PROGRAM STUDI : TEKNIK GEODESI S-1
JUDUL : ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN
PENGGUNAAN DAN KESESUAIAN LAHAN
TERHADAP RENCANA DETAIL TATA
RUANG (RDTR) MENGGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS (Studi Kasus : Kota
Kupang)

Telah Dipertahankan di Hadapan Panitia Penguji Ujian Skripsi Jenjang Strata 1
(S-1)

Pada Hari : Jumat
Tanggal : 02 Agustus 2024
Dengan Nilai : _____ (Angka)

Panitia Ujian Skripsi
Ketua

Martinus Edwin Tjahjadi, S.T., M.GeoM.Sc., Ph.D
NIP.Y. 1039800320

Dosen Penguji I

Silvester Sari Sai, S.T., M.T
NIP.P. 1030600413

Dosen Pendamping

Dedv Kurnia Sunaryo, S.T., M.T
NIP.Y.1039500280

Dosen Penguji II

Hery Purwanto, S.T., M.Sc
NIP.Y. 1030000345

**ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN PENGGUNAAN DAN
KESESUAIN LAHAN TERHADAP RENCANA DETAIL TATA RUANG
(RDTR) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
(Studi Kasus : Kota Kupang)**

Ledis Febriyanti Amu, 1725018

Dosen Pembimbing I: Dedy Kurnia Sunaryo, ST.,MT

Dosen Pembimbing II: Feny Arafah,ST.,MT

Abstrak

Pertumbuhan penduduk yang semakin pesat mengakibatkan peningkatan kebutuhan sarana dan prasarana, Perubahan penggunaan lahan menyebabkan terjadinya masalah dalam penataan ruang, dimana ada perubahan yang belum sesuai dengan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) yang telah ditetapkan. Lokasi penelitian ini dilakukan di Kota Kupang Nusa Tenggara Timur. Dalam penelitian ini dilakukan beberapa tahapan alur pengerjaan mulai dari studi literatur, pengumpulan data, pemotongan citra SPOT-7, interpretasi dan digitasi penggunaan lahan, uji validitas yang hasilnya akan dianalisis perubahan dan kesesuaiannya dengan Rencana Detail Tata Ruang (RDTR). Berdasarkan analisis perubahan penggunaan lahan tahun 2015 dan 2021 didapatkan hasil berupa peningkatan dan penurunan luas penggunaan lahan. Luas lahan yang bertambah yaitu kawasan pariwisata sebesar 3,779 Ha (0,29%), perdagangan dan jasa sebesar 12,633 Ha (0,98%), pergudangan sebesar 4,511 Ha (0,35%), permukiman kepadatan rendah sebesar 473,697 Ha (36,98%), permukiman kepadatan sedang sebesar 130,354 Ha (10,17%), permukiman kepadatan tinggi 19,349 Ha (1,5%). Sedangkan luas lahan yang berkurang adalah kawasan agropolitan adalah sebesar 309,047 Ha (24,12%), sawah 16,383 Ha (1,27%) dan semak belukar sebesar 206,344 (16,11%). Kesesuaian penggunaan lahan terhadap Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kota Kupang tahun 2011-2031 pada tahun 2015 sebesar 14245,33 Ha atau (70%), sedangkan pada tahun 2021 sebesar 1437,51 Ha atau (80%) sehingga kesesuaian penggunaan lahan pada lokasi penelitian mengalami peningkatan dalam rentang waktu 6 tahun

**Kata Kunci: Kota Kupang, Citra Satelit, Perubahan Dan Kesesuaian
Penggunaan Lahan, Rencana Detail Tata Ruang**

**ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF CHANGES IN LAND USE AND
SUITABILITY ON DETAILED SPATIAL PLANNING (RDTR) USING
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM
(Case Study: Kupang City)**

Ledis Febriyanti Amu, 1725018
Supervisor I: Dedy Kurnia Sunaryo, ST.,MT
Supervisor II: Feny Arafah, ST.,MT

Abstract

Rapid population growth resulted in an increase in the need for facilities and infrastructure, Changes in land use have caused problems in spatial planning, where there are changes that are not in accordance with the Detailed Spatial Plan (RDTR) that has been determined. The location of this research was carried out in Kupang City, East Nusa Tenggara. In this study. Several stages of the work flow were carried out starting from literature study, data collection, cutting of SPOT-7 images, interpretation and digitization of land use, validity tests whose results will be analyzed for changes and their suitability with the Detailed Spatial Plan (RDTR). Based on the analysis of land use changes in 2015 and 2021, results were obtained in the form of an increase and decrease in land use area. The increased land area is tourism area of 3,779 Ha (0,29%), trade and services of 12,633 Ha (0,98%), warehousing of 4,511 Ha (0,35%), low-density settlement of 473,697 Ha (36,98%), medium-density settlement of 130,354 Ha (10,17%), high-density settlement of 19,349 Ha (1,5%). Meanwhile, the reduced land area is agropolitan areas of 309,047 Ha (24,12%), rice fields 16,383 Ha (1,27%) and shrubs of 206,344 Ha (16,11%). The suitability of land use to the Detailed Spatial Plan (RDTR) of Kupang City in 2011-2031 in 2015 was 14245,33 Ha or (70%), while in 2021 it was 1437,51 Ha or (80%) so that the suitability of land use at the research site has increased in a span of 6 years

Keywords: Kupang City, satellite imagery, changes and suitability of land use, Detail Spatial Plan

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ledis Febriyanti Amu
Tempat Tanggal Lahir : Petu, 20 Februari 2000
NIM : 1725018
Program Studi : Teknik Geodesi S-1
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa SKRIPSI yang berjudul:

**ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN PENGGUNAAN DAN
KESESUAIAN LAHAN TERHADAP RENCANA DETAIL TATA RUANG
(RDTR) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
(Studi Kasus : Kota Kupang)**

Yang saya tulis adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan plagiat atau saduran dari Skripsi orang lain.

Apabila dikemudian hari ternyata pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademis yang berlaku (dicabutnya predikat kelulusan dan gelar kesarjanaannya).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 18 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Ledis Febriyanti Amu

NIM. 1725018

LEMBAR PERSEMBAHAN

Pertama-tama saya panjatkan puji syukur Kepada Tuhan Yesus atas kelancaran yang telah diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Kepada kedua orang tua saya yang terkasih Bapak Simson Amu dan Mama tercinta Harlenci Amu-Aluman yang dengan perjuangan dan penuh kasih sayang telah membesarkan dan membiayai saya dari kecil serta senantiasa memberikan semangat, dukungan dan doa yang tak tergantikan.
- ❖ Kepada kakak saya yang pertama Yafet Arwadi Amu, yang kedua Yandry Amu dan yang Ketiga Stenly Riyanto Amu terimakasih selalu mendukung dan memberi semangat, baik dalam hal akademik maupun aspek kehidupan lainnya serta menjadi teladan yang luar biasa dalam perjalanan saya menuju pencapaian tugas akhir ini.
- ❖ Kepada kakak ipar dan keponakan-keponakan tercinta yang saya rindukan terimakasih selalu mendukung dan memberikan doa-doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Kepada keluarga besar saya yang senantiasa selalu memberikan doa-doa tulus dan mendukung sepenuh hati dalam setiap perjalanan saya.
- ❖ Kepada teman saya angel, lin, esti, dan teman-teman Teknik Geodesi angkatan 2017 yang telah senantiasa memberikan semangat, dukungan dan hiburan selama masa perkuliahan hingga saya menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Kepada teman-teman diluar lingkungan perkuliahan serta relasi-relasi yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada saya.
- ❖ Kepada Hindia, Feast semua lagu yang telah menemani selama penulisan Skripsi ini.
- ❖ Kepada orang yang selalu bertanya kapan wisuda.
- ❖ Kepada Skripsi ini yang saya rangkai dari july 2022 dan di selesaikan pada agustus 2024 yang penuh perjuangan dan kesendirian dan pada akhirnya selesai juga.

Tidak ada hidup tanpa masalah, tak ada perjuangan tanpa rasa lelah tetap bertahan

Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan.

YESAYA 41:10

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat dan Rahmat-Nya sehingga penelitian yang berjudul “ANALISIS PENGARUH PERUBAHAN PENGGUNAAN DAN KESESUAIAN LAHAN TERHADAP RENCANA DETAIL TATA RUANG (RDTR) MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS” dapat terselesaikan. Selama proses penyusunan skripsi ini, berbagai pihak telah memberikan dukungan yang sangat berarti kepada penulis. Karenannya, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan doa yang tulus selama ini.
2. Bapak Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Feny Arafah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan wawasan yang berharga sepanjang proses penyusunan skripsi ini. Ilmu dan bimbingan yang diberikan telah menjadi fondasi penting dalam menyelesaikan penelitian ini dan dapat menyelesaikan studi di Teknik Geodesi ITN Malang.
3. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Teknik Geodesi ITN Malang yang telah memberikan pengajaran, inspirasi, wawasan selama masa studi saya. Serta para staff karyawan Teknik Geodesi ITN Malang yang telah membantu dan memberikan dukungan teknik serta administratif selama masa studi.
4. Kepada semua pihak yang memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis menyadari adanya kekurangan dan kesalahan dalam skripsi ini, dan sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun untuk meningkatkan kualitasnya, semoga skripsi ini bermanfaat. Terima kasih.

Malang 18 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAAN SKRIPSI	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Penggunaan Lahan	4
2.2 Perubahan Penggunaan Lahan	5
2.3 Pemanfaatan Lahan	6
2.4 Kesesuaian Lahan.....	7
2.5 Rencana Detail Tata Ruang (RDTR)	8
2.6 Sistem Informasi Geografis (SIG)	8
2.6.1 Komponen SIG	9
2.7 Penginderaan Jauh.....	11
2.8 Citra Satelit SPOT-7	12
2.9 Koreksi Geometri	14

2.10 Interpretasi Citra.....	15
2.11 Uji Validasi	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi Penelitian.....	20
3.2 Alat Dan Bahan	21
3.2.1 Alat Penelitian.....	21
3.2.2 Bahan Penelitian.....	21
3.3 Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>).....	22
3.4 Proses Pengolahan Data	25
3.4.1 Pemotongan Citra.....	26
3.4.2 Interpretasi Dan Digitasi Penggunaan Lahan Tahun 2021	35
3.4.3 <i>Overlay Peta</i>	41
3.4.4 <i>Lay Out Peta</i>	44
3.4.5 Uji Validitas Terhadap Penggunaan Lahan 2021.....	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1 Analisis Penggunaan Lahan Tahun 2015.....	67
4.2 Analisis Penggunaan Lahan Tahun 2021	69
4.3 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2015 Dan 2021	72
4.4 Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Rdtr Kota Kupang Tahun 2011-2031.....	75
4.5 Penggunaan Lahan Kota Kupang Beserta Luasan Tahun 2015 Dan 2021	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Citra Satelit SPOT-7.....	13
Tabel 2.2 Jumlah Minimum Sampel Terhadap Skala	18
Tabel 2.3 Contoh Matrik	18
Tabel 3.1 Akurasi Kappa (Matriks Konfusi).....	60
Tabel 4.1 Jenis Penggunaan Lahan Kota Kupang Tahun 2015	68
Tabel 4.2 Jenis Penggunaan Lahan Kota Kupang Tahun 2021	70
Tabel 4.3 Perubahan Penggunaan Lahan 2015 Dan 2021.....	72
Tabel 4.4 Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2015 Terhadap RDTR	75
Tabel 4.5 Kesesuaian Penggunaan Lahan Tahun 2021 Terhadap RDTR	77
Tabel 4.6 Penggunaan Lahan Kecamatan Alak	80
Tabel 4.7 Penggunaan Lahan Kecamatan Oebobo	81
Tabel 4.8 Penggunaan Lahan Kecamatan Maulafa.....	83
Tabel 4.9 Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Raja.....	84
Tabel 4.10 Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Lama	86
Tabel 4.11 Penggunaan Lahan Kecamatan Kelapa Lima	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Dasar Penginderaan Jauh.....	11
Gambar 2.2 Susunan Tingkat Unsur Interpretasi Citra.....	16
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	21
Gambar 3.2 Tampilan Berupa <i>Shapfile</i> Penggunaan Lahan 2015	26
Gambar 3.3 Tampilan Citra 2021 Sebelum Dipotong	26
Gambar 3.4 Tampilan Citra SPOT-7 2021 Yang Akan Dicropping	26
Gambar 3.5 Tampilan <i>Menu Select Features</i>	27
Gambar 3.6 Area Yang Akan <i>Dicropping</i>	27
Gambar 3.7 Tampilan Menu <i>Selection</i>	28
Gambar 3.8 Tampilan Sub <i>Menu Select By Attributes</i>	28
Gambar 3.9 Tampilan <i>Get Unique Values</i>	29
Gambar 3.10 Tampilan Menu <i>Geoprocessing</i>	29
Gambar 3.11 Tampilan Layer Batas Administrasi.....	30
Gambar 3.12 Tampilan <i>Select Features</i>	30
Gambar 3.13 Sub Menu <i>Image Analysis</i>	31
Gambar 3.14 Hasil Citra Kec. Alak Yang Sudah <i>Dicropping</i>	31
Gambar 3.15 Citra Kecamatan Kelapa Lima	32
Gambar 3.16 Citra Kecamatan Kota Lama	32
Gambar 3.17 Citra Kecamatan Maulafa.....	32
Gambar 3.18 Citra Kecamatan Kota Raja.....	33
Gambar 3.19 Citra Kecamatan Oebobo	33
Gambar 3.20 Tampilan Menu <i>Geoprocessing</i> Untuk Penggabungan Citra.....	34
Gambar 3.21 Tampilan Menu <i>Merge</i>	34
Gambar 3.22 Tampilan Citra 2021 Yang Sudah <i>Dicropping</i>	35
Gambar 3.23 Tampilan <i>Arcgis</i>	35
Gambar 3.24 Tampilan <i>Blank Map</i>	36
Gambar 3.25 Tampilan <i>Add Data</i>	36
Gambar 3.26 Tampilan Folder Penyimpanan Citra	36

Gambar 3.27 Tampilan Citra Kota Kupang	37
Gambar 3.28 Tampilan <i>Menu Catalog</i>	37
Gambar 3.29 Tampilan <i>New Shapfile</i>	37
Gambar 3.30 Tampilan Pembuatan <i>Shapfile</i>	38
Gambar 3.31 Tampilan <i>Coordinate System</i>	38
Gambar 3.32 Tampilan <i>Shapfile</i> Yang Telah Selesai Dibuat	39
Gambar 3.33 Tampilan <i>Shapfile</i> Batas Admisistrasi	39
Gambar 3.34 Menu <i>Start Editing</i>	40
Gambar 3.35 Contoh Hasil <i>Digitasi</i> Pemukiman Kepadatan Tinggi.....	40
Gambar 3.36 Tampilan Luasan Pemukiman Kepadatan Tinggi	41
Gambar 3.37 Tampilan Penggunaan Lahan 2021	41
Gambar 3.38 Tampilan <i>Arctoolbox</i>	42
Gambar 3.39 Tampilan <i>Input Features</i>	42
Gambar 3.40 Tampilan Folder Penyimpanan	42
Gambar 3.41 Tampilan <i>Union</i>	43
Gambar 3.42 Tampilan Open <i>Attribute</i> Tabel.....	43
Gambar 3.43 Tampilan <i>Add File</i>	43
Gambar 3.44 Tampilan <i>Field Calculator</i>	44
Gambar 3.45 Menu <i>Layout View</i>	44
Gambar 3.46 Pemilihan <i>Print And Page Setup</i>	44
Gambar 3.47 Pemilihan Ukuran Kertas	45
Gambar 3.48 Pemilihan Orientasi Kertas	45
Gambar 3.49 Tampilan Posisi Pada Kertas	45
Gambar 3.50 Menu <i>Draw</i> Untuk Mengedit <i>Layout</i>	46
Gambar 3.51 Pemilihan Sub Menu <i>Rectangle</i>	46
Gambar 3.52 Proses Membuat <i>Background No Colour</i>	46
Gambar 3.53 Pengaturan Skala	47
Gambar 3.54 Pengaturan <i>Background</i>	47
Gambar 3.55 Pemilihan Warna <i>Background</i>	47

Gambar 3.56 Pemilihan Warna <i>Background</i>	48
Gambar 3.57 Tampilan <i>Rectangle</i>	48
Gambar 3.58 Proses Pembuatan <i>Background</i>	48
Gambar 3.59 Tampilan Menu <i>Insert</i>	49
Gambar 3.60 Pembuatan Judul Peta.....	49
Gambar 3.61 Tampilan Menu <i>Drawing</i>	49
Gambar 3.62 Penambahan Garis Pembatas	49
Gambar 3.63 Tampilan <i>North Arrow</i>	49
Gambar 3.64 Pemilihan Jenis Arah Utara	50
Gambar 3.65 Penempatan Arah Utara Di <i>Lay Out</i>	50
Gambar 3.66 Tampilan <i>Scale Text</i>	50
Gambar 3.67 Pemilihan <i>Skala Text</i>	50
Gambar 3.68 Pemilihan <i>Scale Bar</i>	51
Gambar 3.69 Pemilihan <i>Scale Bar</i>	51
Gambar 3.70 Tampilan <i>Properties</i>	51
Gambar 3.71 Pemilihan <i>Label Position</i>	52
Gambar 3.72 Tampilan Garis Pembatas.....	52
Gambar 3.73 Pembuatan Legenda	52
Gambar 3.74 Pemilihan Kolom Legenda	53
Gambar 3.75 Pemilihan Ukuran Huruf	53
Gambar 3.76 Proses Akhir Pembuatan Legenda.....	53
Gambar 3.77 Tampilan Legenda.....	54
Gambar 3.78 Pemilihan <i>Line</i>	54
Gambar 3.79 Pemilihan <i>Properties</i>	54
Gambar 3.80 Pemilihan <i>Grid</i>	55
Gambar 3.81 Pilih <i>Measure Grid</i>	55
Gambar 3.82 Pemilihan <i>Grid And Labels</i>	55
Gambar 3.83 Pemilihan <i>Grid And Labels</i>	56
Gambar 3.84 Pemilihan <i>Grid And Labels</i>	56

Gambar 3.85 Pembuatan <i>Grid</i>	56
Gambar 3.86 Pemilihan <i>Additional Properties</i>	57
Gambar 3.87 Pemilihan <i>Specify The Number</i>	57
Gambar 3.88 <i>Number Of Significant Digits</i>	57
Gambar 3.89 Tampilan Sementara <i>Lay Out</i> Peta.....	58
Gambar 3.90 Pemilihan <i>Properties</i>	58
Gambar 3.91 Pemilihan <i>Data Frame</i>	58
Gambar 3.92 Pemilihan Ukuran <i>Point</i>	59
Gambar 3.93 Tampilan <i>Lay Out</i> Peta.....	59
Gambar 4.1 Penggunaan Lahan 2015	67
Gambar 4.2 Diagram Pie Penggunaan Lahan 2015	69
Gambar 4.3 Penggunaan Lahan 2021	70
Gambar 4.4 Diagram Pie Penggunaan Lahan 2021	71
Gambar 4.5 Diagram Batang Perubahan Penggunaan Lahan	74
Gambar 4.6 Tampilan Perubahan Penggunaan Lahan 2015-2021	75
Gambar 4.7 Tampilan Kesesuaian Lahan	77
Gambar 4.8 Tampilan Kesesuaian Lahan	79
Gambar 4.9 Penggunaan Lahan Kecamatan Alak Tahun 2015	80
Gambar 4.10 Penggunaan Lahan Kecamatan Alak Tahun 2021	80
Gambar 4.11 Penggunaan Lahan Kecamatan Oebobo Tahun 2015	81
Gambar 4.12 Penggunaan Lahan Kecamatan Oebobo Tahun 2021	81
Gambar 4.13 Penggunaan Lahan Kecamatan Maulafa Tahun 2015.....	82
Gambar 4.14 Penggunaan Lahan Kecamatan Maulafa Tahun 2021	83
Gambar 4.15 Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Raja Tahun 2015	84
Gambar 4.16 Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Raja Tahun 2021	84
Gambar 4.17 Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Lama Tahun 2015	85
Gambar 4.18 Penggunaan Lahan Kecamatan Kota Lama Tahun 2021	85
Gambar 4.19 Penggunaan Lahan Kecamatan Kelapa Lima Tahun 2015	86
Gambar 4.20 Penggunaan Lahan Kecamatan Kelapa Lima Tahun 2021	87