

**EVALUASI KESESUAIAN PEMANFAATAN
LAHAN PERMUKIMAN TERHADAP ARAHAN
RENCANA TATA RUANG WILAYAH (RTRW)
KABUPATEN TANAH LAUT TAHUN 2016-2036**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S-1

**MELINDA NOVIANTI
2010416320033**



PROGRAM STUDI GEOGRAFI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN
2024**

HALAMAN PERNYATAAN
SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, juga tidak terdapat karya untuk pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin,

Yang menyatakan,



MELINDA NOVIANTI
NIM. 2010416320033

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

**EVALUASI KESESUAIAN PEMANFAATAN LAHAN PERMUKIMAN
TERHADAP ARAHAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH (RTRW)
KABUPATEN TANAH LAUT TAHUN 2016-2036**

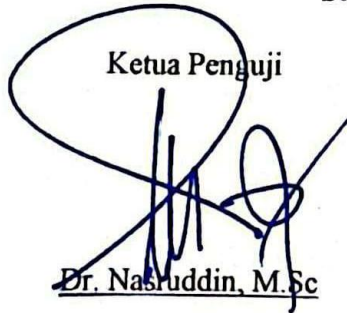
Dipersiapkan dan disusun oleh

Melinda Novianti
2010416320033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal: 10 Desember 2024

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji



Dr. Nasruddin, M.Sc

Anggota Tim Penguji:



1. Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T



2. Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Banjarmasin, 09 Desember 2024

Dekan Fisip ULM,



Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si
NIP. 19730122 199802 1 001

Koordinator
Program Studi Geografi,



Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si
NIP. 19910608 202204 2 002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

EVALUASI KESESUAIAN PEMANFAATAN LAHAN PERMUKIMAN TERHADAP ARAHAN RENCANA TATA RUANG WILAYAH (RTRW) KABUPATEN TANAH LAUT TAHUN 2016-2036

A. Nama Mahasiswa: Melinda Novianti NIM : 2010416320033

B. Dinyatakan lulus dengan nilai A dalam ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal: 10 Desember 2024

C. Tim Penguji

a) Ketua

(Dr. Nasruddin, M.Sc)
NIP. 19790701 200312 1 009

(.....)

b) Penguji I

(Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T)
NIP. 19810210 200501 1 012

(.....)

c) Penguji II

(Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si)
NIP. 19910608 202204 2 002

(.....)

Banjarmasin, 10 Desember 2024

Mengetahui,
Dekan Fisip ULM,



Prof. Dr/H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si
NIP. 19730122 199802 1 001

Koordinator
Program Studi Geografi,

Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si
NIP. 19910608 202204 2 002

ABSTRAK

Melinda Novianti, 2024, NIM 2010416320033, “Evaluasi Kesesuaian Pemanfaatan Lahan Permukiman Terhadap Arahan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036”, Pembimbing Dr. Nasruddin, M.Sc.

Evaluasi kesesuaian permukiman terhadap arahan RTRW dapat didekati oleh analisis pola keruangan dan analisis proses keruangan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perkembangan dan pola keruangan pemanfaatan lahan permukiman di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2023 dan mengevaluasi kesesuaian pemanfaatan lahan permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap arahan RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016 – 2036.

Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif untuk mengevaluasi kesesuaian pemanfaatan lahan permukiman terhadap arahan RTRW. Identifikasi tutupan lahan permukiman menggunakan klasifikasi terbimbing dengan algoritma *minimum distance*.

Hasil penelitian menunjukkan identifikasi lahan permukiman di Kabupaten Tanah Laut menunjukkan *trend* peningkatan pada luasan dari Tahun 2016 yaitu 1.190 ha (0,3%), menjadi 1.434 ha (0,4%) pada Tahun 2019, dan 2.009 ha (0,5%) pada Tahun 2023. Pola permukiman terhadap geomorfologi (bentuklahan) dari 17 bentuklahan yang terdapat permukiman, terbagi 14 bentuklahan yang memiliki pola mengelompok (*clustured*) dan 3 bentuklahan memiliki pola menyebar (*dispersed*). Pola permukiman terhadap topografi yaitu mengelompok (*clustured*) untuk permukiman dalam kemiringan datar, berombak dan bergelombang. Pola permukiman yang memiliki pola menyebar (*dispersed*) untuk topografi berbukit kecil, berbukit, dan bergunung. Permukiman terhadap menunjukkan 6 wilayah kecamatan yang dilewati jalan nasional dan 11 kecamatan yang dilewati jalan kabupaten memiliki pola menyebar, 7 wilayah kecamatan yang dilewati jalan provinsi dengan 6 wilayah kecamatan pola mengelompok dan 1 wilayah kecamatan pola menyebar, dan permukiman yang dilewati jalan desa dengan pola mengelompok pada 10 wilayah kecamatan dan 1 wilayah kecamatan dengan pola menyebar. Hasil kesesuaian lahan permukiman yang sesuai terhadap pola ruang kawasan permukiman pada Tahun 2016 seluas 1.064,772 ha, Tahun 2019 seluas 1.267,823 ha dan Tahun 2023 seluas 1.722,871 ha. Permukiman mengalami alih fungsi lahan ke kawasan budidaya selain peruntukkan kawasan permukiman pada Tahun 2016 seluas 101,018 ha, Tahun 2019 seluas 157,910 ha dan Tahun 2023 seluas 275,860 ha. Terdapat ketidaksesuaian akibat alih fungsi permukiman ke kawasan lindung Tahun 2016 seluas 4,621 ha, Tahun 2019 seluas 8,032 ha dan Tahun 2023 seluas 10,619 ha. Berdasarkan olah data *Google Earth Engine* dan hasil proyeksi menunjukkan hasil sejak Tahun 2016 sampai Tahun 2036 pemanfaatan lahan permukiman terhadap pola kawasan permukiman masih belum terpenuhi. Hasil proyeksi diketahui bahwa jumlah penduduk dan luas lahan permukiman akan terus mengalami *trend* peningkatan. Terdapat hubungan yang selalu linear antara jumlah penduduk dan luas lahan permukiman, ketika jumlah penduduk meningkat, luas permukiman cenderung bertambah.

Kata Kunci: permukiman, evaluasi, kesesuaian, RTRW

ABSTACT

Melinda Novianti, 2024, NIM 2010416320033, "Evaluation of the Suitability of Residential Land Use to the Directions of the Tanah Laut Regency Spatial Plan (RTRW) for 2016-2036", Advisor Dr. Nasruddin, M.Sc.

Evaluation of the suitability of settlements to the directions of the RTRW can be approached by spatial pattern analysis and spatial process analysis. This study aims to analyze the development and spatial patterns of residential land use in Tanah Laut Regency in 2016-2023 and evaluate the suitability of residential land use in Tanah Laut Regency to the directions of the Tanah Laut Regency RTRW for 2016 - 2036.

This study uses a quantitative descriptive analysis method to evaluate the suitability of residential land use to the directions of the RTRW. Identification of residential land cover using guided classification with the minimum distance algorithm.

The results of the study show that the identification of residential land in Tanah Laut Regency shows an increasing trend in area from 2016, which was 1,190 ha (0.3%), to 1,434 ha (0.4%) in 2019, and 2,009 ha (0.5%) in 2023. Settlement patterns against geomorphology (landforms) of 17 landforms containing settlements, are divided into 14 landforms that have clustered patterns and 3 landforms have dispersed patterns. Settlement patterns against topography are clustered for settlements on flat, wavy and undulating slopes. Settlement patterns that have dispersed patterns for small hilly, hilly and mountainous topography. The settlements against show 6 sub-districts passed by national roads and 11 sub-districts passed by district roads have a scattered pattern, 7 sub-districts passed by provincial roads with 6 sub-districts with a clustered pattern and 1 sub-district with a scattered pattern, and settlements passed by village roads with a clustered pattern in 10 sub-districts and 1 sub-district with a scattered pattern. The results of the suitability of residential land that is in accordance with the spatial pattern of residential areas in 2016 were 1,064.772 ha, 2019 were 1,267.823 ha and 2023 were 1,722.871 ha. Settlements experienced land conversion to cultivation areas other than residential areas in 2016 were 101.018 ha, 2019 were 157.910 ha and 2023 were 275.860 ha. There is a discrepancy due to the conversion of settlements to protected areas in 2016 covering an area of 4,621 ha, in 2019 covering an area of 8,032 ha and in 2023 covering an area of 10,619 ha. Based on Google Earth Engine data processing and projection results, the results show that from 2016 to 2036 the use of residential land for residential area patterns has not been met. The projection results show that the population and area of residential land will continue to experience an increasing trend. There is a linear relationship between the population and the area of residential land, when the population increases, the area of settlements tends to increase.

Keywords: *settlement, evaluation, suitability, RTRW*

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Evaluasi Kesesuaian Pemanfaatan Lahan Permukiman Terhadap Arah Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036”**. Skripsi ini menjadi salah satu bagian yang harus dipenuhi bagi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari betapa jauhnya skripsi ini dari kata sempurna dan memiliki sejumlah kekurangan. Hal tersebut terjadi karena berbagai keterbatasan yang penulis miliki, baik dalam kemampuan, wawasan, maupun pengalaman. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk meningkatkan pengetahuan dan pemahaman penulis. Bantuan dan dukungan dari banyak pihak juga sangat penting dalam pelaksanaan skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih khususnya kepada kedua orang tua atas doa, dorongan, dan kasih sayang yang tulus, yang telah memungkinkannya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Selain itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, S.E., M.Si., selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
2. Prof. Dr. Budi Suryadi, S. Sos., M. Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si., selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung

Mangkurat, sekaligus menjadi Dosen Penguji 2 yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk penelitian ini.

4. Dr. Nasruddin, M.Sc., selaku dosen pembimbing skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan bimbingan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji 1 yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun untuk penelitian ini.
6. Muhammad Efendi, M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat yang telah membimbing dan membantu selama perkuliahan.
7. Seluruh Dosen dan Staff di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu, bantuan serta dukungannya dalam penulisan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 Program Studi Geografi yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat dalam penulisan skripsi ini
9. Semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu, hingga terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan limpahan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini terdapat beberapa keterbatasan. Keterbatasan yang dimaksud meliputi ruang lingkup penelitian, metode yang digunakan, serta kemungkinan adanya kekurangan dalam analisis data. Oleh karena itu, masukan

yang konstruktif akan sangat membantu penulis dalam meningkatkan kualitas penelitian ini serta sebagai pembelajaran untuk karya-karya berikutnya. Penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bermanfaat. Selain itu, penulis berharap skripsi ini dapat membantu pembaca secara umum.

Banjarmasin,



Melinda Novianti

NIM. 2010416320033

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
1.5 Keaslian Penelitian	11
1.6 Definisi Operasional Penelitian	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
2.1 Evaluasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pemanfaatan Lahan Permukiman	19
2.3 Rencana Tata Ruang Wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Penginderaan Jauh (<i>Remote Sensing</i>)	30
2.5 <i>Google Earth Engine</i> (GEE).....	34
2.6 Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised Classification</i>) menggunakan <i>Algoritma Minimum Distance</i>	35
2.7 Analisis Tetangga Terdekat (<i>Nearest Neighbor Analysis</i>)	36
2.8 Pola Permukiman.....	Error! Bookmark not defined.
2.9 Kerangka Teori	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	41

3.1	Rancangan Penelitian.....	41
3.2	Lokasi Penelitian.....	41
3.3	Populasi dan Sampel.....	43
3.4	Alat dan Bahan Penelitian.....	44
3.5	Operasional Variabel Penelitian.....	44
3.6	Pengumpulan Data.....	45
3.7	Analisis Data.....	46
3.8	Prosedur Penelitian.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Kondisi Daerah Penelitian	57
4.1.1	Letak.....	57
4.1.2	Kondisi Fisik	62
4.1.3	Kondisi Sosial.....	83
4.2	Perkembangan dan pola keruangan pemanfaatan lahan permukiman di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2023	87
4.3	Kesesuaian pemanfaatan lahan permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap arahan RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016–2036	219
BAB V PENUTUP.....		246
5.1	Kesimpulan	248
5.2	Saran	250
DAFTAR PUSTAKA		252
LAMPIRAN		252

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah dan Laju Pertumbuhan Penduduk Tahun 2020-2022 Per Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut	3
Tabel 2.1 Spesifikasi Band Citra Landast 8 OLI/TIRS	34
Tabel 3.1 Populasi Penelitian	43
Tabel 3.2 Operasional Variabel Penelitian.....	45
Tabel 3.3 Contoh Tabel Error Matrix	49
Tabel 3.4 Kategori Kesesuaian Akurasi Kappa	50
Tabel 4.1 Luas Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut	57
Tabel 4.2 Curah Hujan Kabupaten Tanah Laut	62
Tabel 4.3 Topografi di Kabupaten Tanah Laut.....	66
Tabel 4.4 Cakupan DAS dan Luasnya di Kabupaten Tanah Laut	69
Tabel 4.5 Tanah di Kabupaten Tanah Laut.....	71
Tabel 4.6 Formasi Batuan di Kabupaten Tanah Laut	74
Tabel 4.7 Geomorfologi Kabupaten Tanah Laut	78
Tabel 4.8 Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	83
Tabel 4.9 Jumlah penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	84
Tabel 4.10 Jumlah Penduduk Berdasarkan Agama di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	85
Tabel 4.11 PDRB Atas Dasar Harga Konstan menurut Lapangan Usaha Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019-2023	86
Tabel 4.12 Data Uji dan Data Latih	88
Tabel 4.13 Hasil Identifikasi Tutupan Lahan Tahun 2016 di Kabupaten Tanah Laut	89
Tabel 4.14 Hasil Identifikasi Tutupan Lahan Tahun 2019 di Kabupaten Tanah Laut	92
Tabel 4.15 Hasil Identifikasi Tutupan Lahan Tahun 2023 di Kabupaten Tanah Laut	95
Tabel 4.16 Perkembangan Lahan Permukiman Tahun 2016-2023	98

Tabel 4.17 Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016, 2019 dan 2023	99
Tabel 4.18 Luas Penambahan Permukiman dari Tahun 2016-2023 di Kabupaten Tanah Laut.....	101
Tabel 4.19 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2016	109
Tabel 4.20 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2016....	109
Tabel 4.21 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2019	110
Tabel 4.22 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2019....	110
Tabel 4.23 Kesalahan Matrix Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2023	111
Tabel 4.24 Perhitungan Uji Akurasi Klasifikasi Tutupan Lahan Tahun 2023....	111
Tabel 4.25 Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	113
Tabel 4.26 Nilai Nearest Neighbor Analysist Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Topografi Tahun 2016.....	115
Tabel 4.27 Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019	124
Tabel 4.28 Nilai Nearest Neighbor Analysist Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Topografi Tahun 2019	126
Tabel 4.29 Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	134
Tabel 4.30 Nilai Nearest Neighbor Analysist Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Topografi Tahun 2023	136
Tabel 4.31 Sebaran Permukiman terhadap kondisi Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	144
Tabel 4.32 Nilai Nearest Neighbor Analysist Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Geomorfologi Tahun 2016	148
Tabel 4.33 Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019	160
Tabel 4.34 Nilai Nearest Neighbor Analysist Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Geomorfologi Tahun 2019	164

Tabel 4.35 Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	176
Tabel 4.36 Nilai Nearest Neighbor Analyst Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Geomorfologi Tahun 2023	180
Tabel 4.37 Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016	192
Tabel 4.38 Nilai Nearest Neighbor Analyst Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Jalan Tahun 2016.....	193
Tabel 4.39 Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019	201
Tabel 4.40 Nilai Nearest Neighbor Analyst Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Jalan Tahun 2019.....	202
Tabel 4.41 Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	210
Tabel 4.42 Nilai Nearest Neighbor Analyst Sebaran Permukiman di Kabupaten Tanah Laut terhadap Jalan Tahun 2023.....	211
Tabel 4.43 Luas Kawasan Lindung dalam Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	220
Tabel 4.44 Luas Kawasan Budidaya dalam Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036.....	222
Tabel 4.45 Tutupan Lahan Permukiman terhadap Pola Ruang Permukiman dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	225
Tabel 4.46 Tutupan Lahan Permukiman yang Sesuai dengan Pola Ruang Permukiman di Kabupaten Tanah Laut	226
Tabel 4.47 Alih Fungsi Tutupan Lahan Permukiman Tahun 2016 ke Kawasan Budidaya dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036 ..	229
Tabel 4.48 Alih Fungsi Tutupan Lahan Permukiman Tahun 2019 ke Kawasan Budidaya dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036 ..	232
Tabel 4.49 Alih Fungsi Tutupan Lahan Permukiman Tahun 2023 ke Kawasan Budidaya dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036 ..	235

Tabel 4.50	Alih Fungsi Tutupan Lahan Permukiman Tahun 2016 ke Kawasan Lindung dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	238
Tabel 4.51	Alih Fungsi Tutupan Lahan Permukiman Tahun 2019 ke Kawasan Lindung dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	239
Tabel 4.52	Alih Fungsi Tutupan Lahan Permukiman Tahun 2023 ke Kawasan Lindung dalam RTRW Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	240
Tabel 4.53	Pemanfaatan Ruang Permukiman Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	241
Tabel 4.55	Proyeksi Jumlah Penduduk Tahun 2024-2036 di Kabupaten Tanah Laut	246

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Persentase Jumlah dan Laju Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Tanah Laut Tahun 2020 dan Tahun 2022.....	4
Gambar 1.2 Permukiman Wilayah Pesisir di Kabupaten Tanah Laut	5
Gambar 1.3 Permukiman Wilayah Delta di Kabupaten Tanah Laut	6
Gambar 1.4 Permukiman Wilayah Lahan Basah di Kabupaten Tanah Laut	7
Gambar 1.5 Permukiman Wilayah Perbukitan di Kabupaten Tanah Laut.....	8
Gambar 2.1 Komponen Sistem Penginderaan Jauh	32
Gambar 2. 2 Jenis dan Pola Persebaran Permukiman	37
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	40
Gambar 3.1 Segitiga Metode Penelitian Utama.....	41
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian Kabupaten Tanah Laut	42
Gambar 3.3 Nilai Nearest Neighbour Statistic T	52
Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian	56
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Tanah Laut.....	61
Gambar 4.2 Peta Curah Hujan Kabupaten Tanah Laut.....	64
Gambar 4.3 Peta Topografi Kabupaten Tanah Laut	67
Gambar 4.4 Peta Daerah Aliran Sungai (DAS) Kabupaten Tanah Laut.....	70
Gambar 4.5 Peta Jenis Tanah Kabupaten Tanah Laut	73
Gambar 4.6 Peta Geologi Kabupaten Tanah Laut	77
Gambar 4.7 Peta Geomorfologi Kabupaten Tanah Laut.....	82
Gambar 4.8 Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Tanah Laut Hasil Klasifikasi dengan Google Earth Engine (GEE) Tahun 2016.....	91
Gambar 4.9 Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Tanah Laut Hasil Klasifikasi dengan Google Earth Engine (GEE) Tahun 2019.....	94
Gambar 4.10 Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Tanah Laut Hasil Klasifikasi dengan Google Earth Engine (GEE) Tahun 2023	97
Gambar 4.11 Persentase Perkembangan Lahan Permukiman.....	98
Gambar 4.12 Persentase Rasio Luas Permukiman per Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019, 2019 dan 2023.....	100

Gambar 4.13 Persentase Perkembangan Lahan Permukiman.....	103
Gambar 4.14 Survei Lapangan Badan Air	105
Gambar 4.15 Survei Lapangan Lahan Terbuka	105
Gambar 4.16 Survei Lapangan Vegetasi.....	106
Gambar 4.17 Survei Lapangan Permukiman	106
Gambar 4.18 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016	122
Gambar 4.19 Peta Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	123
Gambar 4.20 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019	132
Gambar 4.21 Peta Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019.....	133
Gambar 4.22 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	142
Gambar 4.23 Peta Sebaran Permukiman terhadap Topografi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	143
Gambar 4.24 Peta Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	147
Gambar 4.25 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016	159
Gambar 4.26 Peta Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019.....	163
Gambar 4.27 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019	175
Gambar 4.28 Peta Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	179
Gambar 4.29 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Geomorfologi di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023	191
Gambar 4.30 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	199

Gambar 4.31 Peta Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	200
Gambar 4.32 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019.....	208
Gambar 4.33 Peta Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019.....	209
Gambar 4.34 Pola Keruangan Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	217
Gambar 4.35 Peta Sebaran Permukiman terhadap Jalan di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	218
Gambar 4.36 Peta Pola Ruang Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016-2036	224

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	259
Lampiran 2. Data Survey Lapangan Tutupan Lahan di Kabupaten Tanah Laut	260
Lampiran 3. Biodata Penulis	281