

SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TAHUN 2018, 2020, 2022,
DAN 2024 UNTUK MONITORING PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN
TERHADAP RTRW DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**
(Studi Kasus: Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat)



Disusun Oleh:

Agung Wiraguna Prayitno

2025040

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

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TAHUN 2018, 2020, 2022,
DAN 2024 UNTUK MONITORING PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN
TERHADAP RTRW DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**
(Studi Kasus: Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat)

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mencapai Gelar Sarjana
Teknik (ST) Strata Satu (S-1) Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang**

Disusun Oleh:

Agung Wiraguna Prayitno

2025040

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing I**



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

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing II**



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

**Menyetujui,
Ketua 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 (Hunting), 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 : Agung Wiraguna Prayitno
NIM : 2025040
PROGRAM STUDI : TEKNIK GEODESI
JUDUL : ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN
TAHUN 2018, 2020, 2022, DAN 2024 UNTUK
MONITORING PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN
TERHADAP RTRW DI KABUPATEN LOMBOK
TENGAH (*Studi Kasus: Kabupaten Lombok Tengah,
Provinsi Nusa Tenggara Barat*)

Telah **Dipertahankan** di Hadapan Panitia Penguji Ujian Skripsi Jenjang Starta 1
(S-1) Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan,
Institut Teknologi Nasional Malang dan **Diterima** untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (SI) Bidang Teknik Geodesi

Pada Hari/Tanggal : Rabu/ 06 Agustus 2025

Dengan Nilai : _____ (Angka)

Panitia Ujian Skripsi

Ketua Penguji

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

Anggota Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Pendamping

Dosen Penguji II

Martinus Edwin Jahjadi,
S.T., M.Geom.Sc., Ph.D.
NIP.Y. 1039800320

Fransisca Dwi Agustina,
S.T., M. Eng.
NIP.P. 1012000582

Dr. Ir. Ketut Tomy Suhari,
S.T., M.T., IPP., IRSurv.
NIP.P. 1032000588

ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TAHUN 2018, 2020, 2022, DAN 2024 UNTUK MONITORING PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TERHADAP RTRW DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH

(Studi Kasus: Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat)

Agung Wiraguna Prayitno (2025040)

Dosen Pembimbing I: Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II: Feny Arafah, S.T., M.T.

ABSTRAK

Pembangunan intensif di Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Mandalika di Kabupaten Lombok Tengah, yang didorong oleh pengembangan infrastruktur pariwisata dan penyelenggaraan ajang internasional seperti MotoGP telah berdampak pada perubahan tutupan lahan di wilayah Kabupaten Lombok Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perubahan tutupan lahan tahun 2018, 2020, 2022, dan 2024 serta menganalisis kesesuaiannya terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW). Data yang digunakan berupa citra Sentinel-2A yang diolah menggunakan metode klasifikasi terbimbing (*supervised classification*) dengan algoritma *maximum likelihood* berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Hasil klasifikasi menghasilkan lima kelas utama tutupan lahan, yaitu Badan Air, Daerah Pertanian, Daerah Bukan Pertanian, Lahan Terbuka, dan Permukiman. Berdasarkan hasil uji akurasi validasi lapangan diperoleh *overall accuracy* tutupan lahan Kabupaten Lombok Tengah tahun 2024 sebesar 90,38% dengan nilai *kappa* sebesar 87,07%. Hasil analisis menunjukkan adanya peningkatan signifikan pada luas permukiman serta penurunan lahan pertanian dan lahan terbuka, dengan perubahan paling mencolok terjadi pada periode 2022–2024, khususnya di Kecamatan Pujut, Praya Barat, dan Praya Barat Daya. Analisis kesesuaian terhadap RTRW memperlihatkan bahwa beberapa kecamatan, seperti Pujut dan Praya Barat, mengalami dominasi perubahan tidak sesuai RTRW, sedangkan wilayah lain seperti Praya Timur dan Jonggat relatif lebih sesuai. Temuan ini menegaskan perlunya evaluasi implementasi RTRW sekaligus menunjukkan bahwa data spasial hasil penelitian dapat dimanfaatkan sebagai instrumen monitoring di Kabupaten Lombok Tengah.

Kata Kunci: Tutupan Lahan, Sentinel-2A, *Supervised Classification*.

***ANALYSIS OF LAND COVER CHANGES IN 2018, 2020, 2022, AND 2024
FOR MONITORING LAND COVER DYNAMICS IN RELATION
TO THE REGIONAL SPATIAL PLAN (RTRW)
IN CENTRAL LOMBOK REGENCY
(Case Study: Central Lombok Regency, West Nusa Tenggara Province)***

Agung Wiraguna Prayitno (2025040)
Supervisor I: Dedy Kurnia Sunaryo, S.T., M.T.
Supervisor II: Feny Arafah, S.T., M.T.

ABSTRACT

The intensive development of the Mandalika Special Economic Zone (SEZ) in Central Lombok Regency, driven by tourism infrastructure development and the hosting of international events such as MotoGP, has significantly impacted land cover changes in the region. This study aims to identify land cover changes in 2018, 2020, 2022, and 2024, and to analyze their conformity with the Regional Spatial Plan (RTRW). The research employed Sentinel-2A imagery processed through supervised classification using the maximum likelihood algorithm within a Geographic Information System (GIS) framework. The classification results generated five main land cover classes: Water Bodies, Agricultural Areas, Non-Agricultural Areas, Open Land, and Settlements. Based on field validation, the 2024 land cover classification achieved an overall accuracy of 90.38% with a kappa coefficient of 87.07%. The analysis revealed a significant increase in settlement areas alongside a reduction in agricultural and open land, with the most notable changes occurring during 2022–2024, particularly in Pujut, Praya Barat, and Praya Barat Daya Sub-districts. Conformity analysis with the RTRW showed that several sub-districts, such as Pujut and Praya Barat, experienced dominant changes inconsistent with the RTRW, while others, including Praya Timur and Jonggat, were relatively more aligned. These findings highlight the need for evaluation of RTRW implementation and demonstrate the potential use of spatial data as a monitoring tool for land cover dynamics in Central Lombok Regency.

Keywords: *Land Cover, Sentinel-2A, Supervised Classification*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Wiraguna Prayitno
NIM : 2025040
Program Studi : Teknik Geodesi S-1
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Menyatakan yang sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

**ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TAHUN 2018, 2020, 2022,
DAN 2024 UNTUK MONITORING PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN
TERHADAP RTRW DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**
(Studi Kasus: Kabupaten Lombok Tengah, Provinsi Nusa Tenggara Barat)

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan menjiplak atau menduplikat serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Malang, 19 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan



Agung Wiraguna Prayitno
NIM. 2025040

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Saya persembahkan skripsi ini kepada:

Kedua orangtua saya, orang yang tidak pernah alfa dalam medoakan dan mendukung saya untuk selalu tumbuh dan berproses, yang selalu menjadi penopang disaat saya lagi terpuruk dan terjatuh. Ibu adalah panggilan untuk malaikat tak bersayap itu, terimakasih bu, tidak ada cinta yang lebih tulus dari dirimu. Doamu selalu menyertai, sehingga saya selalu menemukan orang-orang baik dimanapun saya berada. Saya adalah anak yang dulu engkau ajari berjalan kini sudah bisa berjalan sampai sejauh ini berkat pengajaran dan dedikasihmu, terimakasih bu, sampai kapan pun saya tidak akan pernah bisa mampu membalasnya namun satu hal yang ibu harus tau bahwa anak mu ini tidak akan pernah berhenti untuk selalu berusaha membuatmu tersenyum bangga dari semua pencapaian saya nantinya.

Bapak adalah panggilan untuk superhero itu, terimakasih pak, tidak ada cinta yang lebih ikhlas dari dirimu. Semua perjuangan dan usahamu telah banyak memberikan kehidupan bagi orang-orang di sekitarmu terutama keluarga kecilmu ini. Saya adalah anak yang dulu engkau rangkul bahunya kini sudah tumbuh dewasa, terimakasih pak, sekarang saya baru paham apa arti dari rangkulan itu. Surga memang ada ditelapak kaki ibu tetapi kunci surga ada di kantong celana bapak. Ibu memang lebih sering menanyakan kabar saya namun yang mengingatkan ibu untuk itu dalah dirimu pak. Terimakasih bapak, engkau adalah contoh tak tertulis yang ingin saya ikuti, yang mengajari saya apa arti kehidupan dan berperan sebagai seorang pemimpin.

Teruntuk adik-adik saya terimakasih sudah selalu mendoakan dan mendukung saya, yang telah menjadi teman bertukar pengalaman dan juga teman diskusi. Terimakasih, kakak mu ini berharap agar engkau bisa lebih dari saya.

Teruntuk para bapak dan ibu dosen, orang yang menjadi orangtua saya selama perkuliahan, yang selalu membawa lentera untuk saya ketika dalam gelap ketidak tahuan, engkau adalah pahlawan tanpa tanda jasa. Nama bapak dan ibu dosen akan

selalu saya ingat dan selalu saya bawaikan dalam doa. Engkau adalah orang tidak akan pernah menjadi mantan, terimakasih bapak dan ibu dosen saya yang tercinta.

Tak lupa juga saya sampaikan terimakasih banyak kepada saudara kandung yang tidak ditakdirkan Tuhan kepada kita yaitu sahabat. Terimakasih Saudara-saudara seperjuangan saya yaitu Geodesi angkatan 2020, semeton Matur Malang, saudara-saudara Rehabilitas Squad, saudara-saudara Begerosuk Adventure, saudara-saudara Neptune, dan orang-orang yang telah membantu dan mengajari saya selama berproses di Malang, yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Saya ucapkan terimakasih yang sedalam dalamnya untuk saudara-saudara semua, semoga kita tetap bersaudara sampai kapan pun. Semangat dan semoga kalian selalu dalam keadaan sehat di luar sana. Aamiin...

جَزَاكُمُ اللَّهُ خَيْرًا كَثِيرًا

Hormat saya
Agung Wiraguna Prayitno

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TAHUN 2018, 2020, 2022, DAN 2024 UNTUK MONITORING PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN TERHADAP RTRW DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH”**. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Sarjana Teknik (S-1) di jurusan Teknik Geodesi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang.

Dalam skripsi ini mungkin masih ada kekurangan yang tak luput dari penulis sendiri karena penulis hanyalah manusia biasa yang tak luput dari salah dan dosa. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan dalam pembuatan skripsi.

Penulisan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa ada bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Mawardi dan Ibu Susmawati selaku orangtua saya yang telah banyak memberikan doa, semangat, didikan moral, dan materi selama masa perkuliahan, kegiatan penelitian, dan penyusunan skripsi.
2. Bapak Dedy Kurnia Sunaryo, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Geodesi, dan selaku dosen pembimbing I yang telah senantiasa memberikan bimbingan, masukan, dan saran maupun teknis pengerjaan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Feny Arafah, S.T., M.T. dan juga Bapak Krishna Himawan Subianto, S.T., M.Sc., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran baik penulisan maupun teknis pengerjaan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Para staff ITN Malang khususnya di jurusan Teknik Geodesi, yang telah membantu dalam mengurus berkas terkait surat menyurat dan yang lainnya untuk penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Kepala Dinas dan staff PUPR Kabupaten Lombok Tengah yang telah membantu dan mengizinkan untuk melakukan penelitian.

6. Rekan seperjuangan Geodesi angkatan 2020 atau G20 yang selalu memberikan semangat dan dukungan moral dalam proses mengerjakan skripsi.
7. Para teman-teman yang pernah bersama saya di kampus, rekan Orda Matur Malang, rekan Rehabilitas Squad, rekan Begerosuk Adventure, rekan Neptune, dan teman-teman anak rantau lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Saya ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya karena telah memberikan semangat, dukungan, saran, dan atas doa yang ikhlas dari mereka semua, Matur Tampiasih.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan mereka semua dengan sebaik baiknya balasan dan skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Aamiin...

Malang, 19 Agustus 2025

Penulis

Agung Wiraguna Prayitno

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Kabupaten Lombok Tengah.....	5
2.2 Konsep Dasar Tutupan Lahan.....	6
2.3 Ruang dan Tata Ruang.....	8
2.4 Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	8
2.5 Sistem Informasi Geografis.....	9
2.6 Penginderaan Jauh	12
2.6.1 Komponen Penginderaan Jauh.....	12
2.6.2 Interaksi Komponen Penginderaan Jauh.....	14
2.6.3 Perolehan Data.....	15
2.7 <i>Cropping</i> Citra.....	15
2.8 Klasifikasi.....	16
2.8.1 Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised</i>)	16
2.8.2 Klasifikasi Tidak Terbimbing (<i>Unsupervised Classification</i>).....	19
2.9 Citra Sentinel-2.....	21
2.10 Validasi Lapangan.....	23

2.11 Uji Akurasi.....	24
2.12 <i>Overlay</i>	26
2.13 Peta	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1 Lokasi Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan	33
3.3 Diagram Alir.....	34
3.4 Penjelasan Diagram Alir.....	35
3.5 Pengolahan Data.....	36
3.5.1 Pengolahan Data Citra Sentinel-2A	36
3.5.2 Proses Klasifikasi <i>Supervised</i> (Klasifikasi Terbimbing).....	38
3.5.3 Proses Pengolahan Data di <i>ArcGis</i>	39
3.5.4 Proses Pembuatan Titik Validasi	40
3.5.5 Proses Uji Akurasi	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Kabupaten Lombok Tengah	44
4.1.1 Hasil Klasifikasi Tutupan Kab. Lombok Tengah Tahun 2018	44
4.1.2 Hasil Klasifikasi Tutupan Kab. Lombok Tengah Tahun 2020	45
4.1.3 Hasil Klasifikasi Tutupan Kab. Lombok Tengah Tahun 2022	47
4.1.4 Hasil Klasifikasi Tutupan Kab. Lombok Tengah Tahun 2024	48
4.1.5 Hasil Presentase Luas Tutupan Kab. Lombok Tengah Tahun 2018, 2020, 2022, dan 2024.....	49
4.2 Hasil Uji Akurasi	52
4.3 Hasil Analisis Perubahan Tutupan Lahan Periode Tahun 2018-2020 Terhadap RTRW di Kabupaten Lombok Tengah.....	53
4.3.1 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang	55
4.3.2 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang Utara	56
4.3.3 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Janapria	57
4.3.4 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Jonggat	59
4.3.5 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Kopang.....	60
4.3.6 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya	61
4.3.7 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Barat.....	63
4.3.8 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Barat Daya	64
4.3.9 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang	65
4.3.10 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Timur.....	67

4.3.11 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Peringgarata	68
4.3.12 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Pujut	69
4.4 Hasil Analisis Perubahan Tutupan Lahan Periode Tahun 2020-2022	
Terhadap RTRW di Kabupaten Lombok Tengah.....	71
4.4.1 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang	72
4.4.2 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang Utara	74
4.4.3 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Janapria	75
4.4.4 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Jonggat	76
4.4.5 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Kopang.....	78
4.4.6 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya	79
4.4.7 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Barat.....	80
4.4.8 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Barat Daya	81
4.4.9 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Tengah.....	83
4.4.10 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Timur.....	84
4.4.11 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Pringgarata	85
4.4.12 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Pujut	86
4.5 Hasil Analisis Perubahan Tutupan Lahan Periode Tahun 2022-2024	
Terhadap RTRW di Kabupaten Lombok Tengah.....	88
4.5.1 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang	89
4.5.2 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Batukliang Utara	91
4.5.3 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Janapria	92
4.5.4 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Jonggat	93
4.5.5 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Kopang.....	95
4.5.6 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya	96
4.5.7 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Barat.....	97
4.5.8 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Barat Daya	99
4.5.9 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Tengah....	100
4.5.10 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Praya Timur....	101
4.5.11 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Pringgarata	103
4.5.12 Perubahan Tutupan Lahan Terhadap RTRW Kec. Pujut	104
BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor Bupati Kabupaten Lombok Tengah	5
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi Geografis	10
Gambar 2.3 Komponen Penginderaan Jauh	12
Gambar 2.4 Panjang Gelombang.....	13
Gambar 2.5 Interaksi Komponen Penginderaan Jauh.....	14
Gambar 2.6 Klasifikasi Supervised	18
Gambar 2.7 Klasifikasi Supervised dan Unsupervised	20
Gambar 2.8 Citra Sentinel-2	21
Gambar 2.9 Teknik Overlay.....	26
Gambar 2.10 Contoh Peta.....	27
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	32
Gambar 3.2 Diagram Alir	34
Gambar 3.3 Tahap download citra Sentinel-2A	37
Gambar 3.4 Pembuatan AOI pada daerah penelitian.....	37
Gambar 3.5 Tahap cropping citra	37
Gambar 3.6 Memasukan data SHP batas administrasi	38
Gambar 3.7 Tahap klasifikasi supervised	38
Gambar 3.8 Proses pengambilan sampel.....	39
Gambar 3.9 Hasil klasifikasi supervised	39
Gambar 3.10 Tahap Pengolahan di ArcGis.....	39
Gambar 3.11 Hasil overlay	40
Gambar 3.12 Tahap pembuatan titik validasi	40
Gambar 3.13 Titik validasi lapangan.....	40
Gambar 4.1 Klasifikasi Tumbuhan Kab. Lombok Tengah tahun 2018	44
Gambar 4.2 Klasifikasi Tumbuhan Kab. Lombok Tengah tahun 2020	46
Gambar 4.3 Klasifikasi Tumbuhan Kab. Lombok Tengah tahun 2022	47
Gambar 4.4 Klasifikasi Tumbuhan Kab. Lombok Tengah tahun 2024	48
Gambar 4.5 Presentase Tutupan Lahan Kab. Lombok Tengah	51
Gambar 4.6 Penyebaran titik sampel untuk validasi lapangan.....	52

Gambar 4.7 Kesesuaian Lahan Tahun 2018-2020 Terhadap RTRW	54
Gambar 4.8 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang	55
Gambar 4.9 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang Utara	56
Gambar 4.10 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Janapria.....	58
Gambar 4.11 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Jonggat.....	59
Gambar 4.12 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Kopang	60
Gambar 4.13 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya.....	62
Gambar 4.14 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat	63
Gambar 4.15 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat Daya.....	64
Gambar 4.16 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Tengah	66
Gambar 4.17 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Timur	67
Gambar 4.18 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pringgarata	68
Gambar 4.19 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pujut	70
Gambar 4.20 Kesesuaian Lahan Tahun 2020-2022 Terhadap RTRW	71
Gambar 4.21 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang	73
Gambar 4.22 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang Utara	74
Gambar 4.23 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Janapria.....	75
Gambar 4.24 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Jonggat	77
Gambar 4.25 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Kopang	78
Gambar 4.26 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya.....	79
Gambar 4.27 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat	80
Gambar 4.28 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat Daya.....	82
Gambar 4.29 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Tengah	83
Gambar 4.30 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Timur	84
Gambar 4.31 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pringgarta	85
Gambar 4.32 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pujut	87
Gambar 4.33 Kesesuaian Lahan Tahun 2022-2024 Terhadap RTRW	88
Gambar 4.34 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang	90
Gambar 4.35 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang Utara	91
Gambar 4.36 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Janapria.....	92
Gambar 4.37 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Jonggat	94
Gambar 4.38 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Kopang	95

Gambar 4.39 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya.....	96
Gambar 4.40 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat	98
Gambar 4.41 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat Daya.....	99
Gambar 4.42 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Tengah	100
Gambar 4.43 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Timur	102
Gambar 4.44 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pringgarata	103
Gambar 4.45 Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pujut	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Tutupan Lahan Skala 1:50.000 atau 1:25.000	7
Tabel 2.2 Karakteristik citra Sentinel-2.....	23
Tabel 2.3 Bentuk Matriks Konfusi	25
Tabel 2.4 Skala Peta dan Resolusi Spasial Citra	30
Tabel 3.1 Data Sekunder.....	33
Tabel 3.2 Matriks Konfusi	41
Tabel 3.3 Proses penghitungan akurasi.....	41
Tabel 3.4 Matriks Konfusi Uji Akurasi	43
Tabel 4.1 Luas Tuplah Kab. Lombok Tengah 2018.....	45
Tabel 4.2 Luas Tuplah Kab. Lombok Tengah 2020.....	46
Tabel 4.3 Luas Tuplah Kab. Lombok Tengah 2022.....	47
Tabel 4.4 Luas Tuplah Kab. Lombok Tengah 2024.....	49
Tabel 4.5 Luas Tutupan Lahan Kab. Lombok Tengah.....	50
Tabel 4.6 Hasil Uji Akurasi Validasi Lapangan.....	52
Tabel 4.7 Kesesuaian Lahan Periode Tahun 2018-2020.....	54
Tabel 4.8 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang.....	55
Tabel 4.9 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	57
Tabel 4.10 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Janapria.....	58
Tabel 4.11 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Jonggat.....	59
Tabel 4.12 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Kopang.....	61
Tabel 4.13 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya	62
Tabel 4.14 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat	63
Tabel 4.15 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	65
Tabel 4.16 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	66
Tabel 4.17 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	67
Tabel 4.18 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pringgarata.....	69
Tabel 4.19 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pujut.....	70
Tabel 4.20 Kesesuaian Lahan Periode Tahun 2020-2022.....	72
Tabel 4.21 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang.....	73
Tabel 4.22 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang Utara...	74
Tabel 4.23 Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Janapria.....	76

Tabel 4.24	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Jonggat.....	77
Tabel 4.25	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Kopang.....	78
Tabel 4.26	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya	79
Tabel 4.27	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat	81
Tabel 4.28	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat Daya ..	82
Tabel 4.29	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Tengah	83
Tabel 4.30	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Timur	84
Tabel 4.31	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pringgarata.....	86
Tabel 4.32	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pujut.....	87
Tabel 4.33	Kesesuaian Lahan Periode Tahun 2022-2024.....	89
Tabel 4.34	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Batukliang.....	90
Tabel 4.35	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	91
Tabel 4.36	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Janapria.....	93
Tabel 4.37	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Jonggat.....	94
Tabel 4.38	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Kopang.....	95
Tabel 4.39	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya	97
Tabel 4.40	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Praya Barat	98
Tabel 4.41	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	99
Tabel 4.42	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	101
Tabel 4.43	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec.	102
Tabel 4.44	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pringgarata.....	103
Tabel 4.45	Presentase Luas Perubahan Tutupan Lahan Kec. Pujut.....	105