

**PEMETAAN BAHAYA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
DI KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN
SELATAN**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S-1

DWI RATNASARI

NIM. 2010416120001



Program Studi Geografi

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET 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 atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Banjarmasin, 07 Juni 2024

Yang menyatakan,

materai cukup

Dwi Ratnasari
NIM 2010416120001

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

**PEMETAAN BAHAYA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Ratnasari
NIM 2010416120001

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal: 07 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,



Dr. Rosalina Kumalawati, M. Si

Anggota Tim Penguji:



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



2. Efrinda Ari Ayuningtyas, S.Si.,M.Sc

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

Banjarmasin, 05 Juni 2024

Koordinator
Program Studi Geografi,



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



Dekan FISIP ULM,

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PEMETAAN BAHAYA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

- A. Nama Mahasiswa : Dwi Ratnasari NIM: 2010416120001
- 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: 07 Juni 2024

C. Tim Penguji

a. Ketua

(Dr. Rosalina Kumalawati, M. Si)

NIP. 19810504 200604 2 001

b. Penguji I

(Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si)

NIP. 19910608 202204 2 002

c. Penguji II

(Efrinda Ari Ayuningtyas, S.Si., M.Sc)

NIP. 19900404 202203 2 005

Banjarmasin, 07 Juni 2024

Mengetahui,

Dekan FISIP ULM,



Prof. Dr. 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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Banjarmasin 70123
Telepon : (0511) 3304595 Laman : <http://fisip.ulm.ac.id/>

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini Jumat tanggal 07 bulan Juni tahun 2024, Tim Penguji yang ditunjuk oleh Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin dengan surat Nomor: /UN8.1.13/KP.10.00/2024 tanggal 06 Juni 2024 untuk menguji skripsi :

Nama : Dwi Ratnasari
NIM : 2010416120001
Jurusan/Program Studi : Geografi
Judul Skripsi : Pemetaan Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan
Tempat Ujian : Ruang Sidang Prodi Geografi FISIP ULM
Waktu Ujian : 09.00 Wita s.d selesai
Nilai : 90,96
Dinyatakan : Lulus / ~~Tidak Lulus~~

Demikian berita acara ini dibuat dan ditandatangani sesuai dengan peraturan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 07 Juni 2024

Tim Penguji,

Mahasiswa yang diuji,

Dwi Ratnasari

1. Pembimbing : Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si.
Utama

2. Penguji I : Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si

3. Penguji II : Efrinda Ari Ayuningtyas, S.Si., M.Sc

Mengetahui/membenarkan :
Koordinator Program Studi Geografi,

Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si.
NIP. 199106082022042002

ABSTRACT

Dwi Ratnasari, 2024, 2010416120001, Dr. Rosalina Kumalawati M.Si
The purpose of this study is to find out the spread of the wildfire hazard levels in Tanah Laut Regency and to understand the wildfire prevention strategies of the Tanah Laut Regency Disaster Management Agency (BPBD) related to the wildfire hazard levels in Tanah Laut. The method used is quantitative with spatial analysis for mapping the spread of wildfire hazards, and qualitative with descriptive analysis for the wildfire prevention strategies of BPBD Tanah Laut related to the wildfire hazard levels in Tanah Laut. The area of wildfire hazard reaches 277.020 hectares (73%) classified as moderate hazard, except for Kurau Districts, Pelaihari Districts, and Tambang Ulang Districts due to peat soil and high-risk land cover. Wildfire prevention strategies involve various steps in terms of organizational strategy, program strategy, resource support strategy, and institutional strategy. Challenges in wildfire prevention strategies include officer mutations, lack of document socialization, limited infrastructure, minimal budget, and difficulties in cross-sector collaboration.

Kata kunci : Danger, Forest Fire, Mapping, Strategy, Tanah Laut

ABSTRAK

Dwi Ratnasari, 2024, 2010416120001, Dr. Rosalina Kumalawati M.Si
Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui penyebaran tingkat bahaya karhutla di Kabupaten Tanah Laut dan untuk mengetahui strategi pencegahan BPBD Kabupaten Tanah Laut terkait tingkat bahaya karhutla di Kabupaten Tanah Laut. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan analisis spasial untuk pemetaan penyebaran bahaya karhutla, serta kualitatif dengan analisis deskriptif untuk strategi pencegahan BPBD Kabupaten Tanah Laut terkait tingkat bahaya karhutla di Tanah Laut. Luas bahaya karhutla mencapai 277.020 hektar (73%) dengan klasifikasi bahaya sedang, kecuali Kecamatan Kurau, Kecamatan Pelaihari, dan Kecamatan Tambang Ulang karena memiliki tanah gambut dan penutup lahan yang berisiko tinggi. Strategi pencegahan bahaya karhutla melibatkan berbagai langkah dilihat dari strategi organisasi, strategi program, strategi pendukung sumber daya, dan strategi kelembagaan. Hambatan dalam strategi pencegahan bahaya karhutla termasuk mutasi pejabat, kurangnya sosialisasi dokumen, keterbatasan sarana, minimnya anggaran, dan kesulitan dalam kerjasama lintas sektor.

Kata kunci : Bahaya, Karhutla, Pemetaan, Strategi, Tanah Laut

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah /Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi penelitian dengan judul **“Pemetaan Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Tanah Laut Di Provinsi Kalimantan Selatan”**. Proposal penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Proposal penelitian ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si, selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos, MSi, selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat
3. Bapak Suratno dan Ibu Sri Bakti selaku kedua orangtua tersayang, yang selalu memberikan dukungan dan doa.
4. Ibu Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si, selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
5. Ibu Dr. Ellyn Normelani, M.pd., M.S, selaku dosen pembimbing akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
6. Ibu Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
7. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, FISIP ULM yang memberikan dukungan moril
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya proposal ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan proposal ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Banjarmasin, 07 Juni 2024

Dwi Ratnasari
NIM. 2010416120001

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
BERITA ACARA	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Keaslian Penelitian.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	24
2.1 Sumber Pustaka.....	24
2.2 Kerangka Teori	55
BAB III METODE PENELITIAN.....	57
3.1 Desain Penelitian	57
3.2 Lokasi Penelitian.....	58
3.3 Populasi dan Sampel	60
3.4 Bahan dan Alat Penelitian.....	61
3.5 Operasional Variabel Penelitian	62
3.6 Informan Penelitian.....	65
3.7 Instrumen Penelitian	65
3.8 Pengumpulan Data	69
3.9 Analisis Data.....	71
3.10 Prosedur Penelitian	78

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Kondisi Daerah Penelitian	81
4.1.1 Letak, Luas dan Batas	81
4.1.2 Kondisi Fisik.....	84
4.1.3 Kondisi Demografi.....	111
4.1.4 Kondisi Sosial.....	117
4.1.5 Kondisi Titik Panas.....	121
4.2 Hasil dan Pembahasan	146
4.2.1 Peta Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Tanah Laut.	146
4.2.2 Strategi Pencegahan Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan.....	243
BAB V PENUTUP.....	275
5.1 Kesimpulan	275
5.2 Saran	276
DAFTAR PUSTAKA	277
LAMPIRAN.....	289

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. 1. Luas Kebakaran Hutan dan Lahan Tahun 2013 – 2022.....	3
Tabel 1. 2. 10 Provinsi Terbesar Terdampak Karhutla Periode 1 Januari - 31 Agustus 2023.....	4
Tabel 1. 3. 5 Provinsi Dengan Jumlah Hotspot Karhutla Terbesar Periode 1 Januari - 31 Agustus 2023.....	5
Tabel 1. 4. Luas Terdampak Kejadian Kebakaran Hutan dan Lahan di Kalimantan Selatan Periode Januari - Agustus 2023.....	6
Tabel 1. 5. Jumlah Kejadian Kebakaran Hutan dan Lahan di Kalimantan Selatan Periode Januari - November 2023.....	7
Tabel 1. 6. Keaslian Penelitian.....	11
Tabel 2. 1. Klasifikasi Penutup Lahan Berdasarkan SNI 2014.....	37
Tabel 2. 2. Klasifikasi penutupan lahan 23 Kelas dilengkapi kode layer serta kode toponimi.....	39
Tabel 2. 3. Klasifikasi Jenis Penutup Lahan.....	42
Tabel 2. 4. Klasifikasi Jenis tutupan lahan atau penutup lahan untuk penelitian..	43
Tabel 2. 5. Klasifikasi Curah Hujan.....	46
Tabel 2. 6. Kunci Penetapan Jenis Tanah.....	47
Tabel 2. 7. Klasifikasi Jenis Tanah.....	48
Tabel 2. 8. Kategori tingkat kepercayaan titik api.....	49
Tabel 2. 9. Panjang Gelombang MODIS.....	50
Tabel 3. 1. Alat Penelitian.....	61
Tabel 3. 2. Bahan Penelitian.....	62
Tabel 3. 3. Operasional Variabel Penelitian.....	64
Tabel 3. 4. Kisi-Kisi Pedoman Wawancara.....	68
Tabel 3. 5. Pedoman Dokumentasi.....	69
Tabel 3. 6. Data Sekunder.....	70
Tabel 3. 7. Skor klasifikasi jenis tutupan lahan atau penutup lahan.....	72
Tabel 3. 8. Skor klasifikasi curah hujan.....	73
Tabel 3. 9. Skor klasifikasi jenis tanah.....	73
Tabel 3. 10. Skor Paramater Kebakaran Hutan dan Lahan.....	74
Tabel 3. 11. Nilai Klasifikasi Kelas Bahaya.....	75
Tabel 4. 1. Luas Daerah Menurut Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut.....	82
Tabel 4. 2. Jarak ke Ibukota Kabupaten dan Jumlah Pulau Menurut Kecamatan di Kabupaten Tanah Laut.....	83
Tabel 4. 3. Luas Kelas Kemiringan Lereng Kabupaten Tanah Laut.....	88
Tabel 4. 4. Luas Kelas Ketinggian Diatas Permukaan Laut (DPL) Kabupaten Tanah Laut.....	92
Tabel 4. 5. Curah Hujan (mm) di Kabupaten Tanah Laut pada tahun 2014 - 2023.....	96
Tabel 4. 6. Rata-rata suhu (°C) di Kabupaten Tanah Laut pada tahun 2014 - 2023.....	102
Tabel 4. 7. Rata-rata kelembaban (%) di Kabupaten Tanah Laut pada tahun 2014 - 2023.....	107

Tabel 4. 8. Jumlah Penduduk Tahun 2023 dan Laju Petumbuhan Penduduk.....	112
Tabel 4. 9. Rasio Jenis Kelamin Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	114
Tabel 4. 10. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	116
Tabel 4. 11. Jumlah Penduduk Miskin dan Indeks Keparahan Kemiskinan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016 – 2023.....	118
Tabel 4. 12. Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2014	123
Tabel 4. 13. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2015.....	125
Tabel 4. 14. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016.....	127
Tabel 4. 15. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2017.....	129
Tabel 4. 16. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2018.....	131
Tabel 4. 17. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019.....	133
Tabel 4. 18. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2020.....	135
Tabel 4. 19. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2021.....	137
Tabel 4. 20. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2022.....	139
Tabel 4. 21. Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	141
Tabel 4. 22. Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut <i>pada</i> Tahun 2014 – 2023 Berdasarkan Bulan	143
Tabel 4. 23. Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut <i>pada</i> Tahun 2014 – 2023 Berdasarkan Kecamatan	145
Tabel 4. 24. Data Curah Hujan Perbulan Tahun 2014 di Kabupaten Tanah Laut	149
Tabel 4. 25. Luas Jangkuan Parameter Curah Hujan Tahun 2014 (Hektar) Di Kabupaten Tanah Laut.....	152
Tabel 4. 26. Data curah hujan perbulan tahun 2015 di Kabupaten Tanah Laut..	154
Tabel 4. 27. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2015 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	157
Tabel 4. 28. Data curah hujan perbulan tahun 2016 di Kabupaten Tanah Laut..	159
Tabel 4. 29. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2016 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	162
Tabel 4. 30. Data curah hujan perbulan tahun 2017 di Kabupaten Tanah Laut..	164
Tabel 4. 31. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2017 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	167
Tabel 4. 32. Data curah hujan perbulan tahun 2018 di Kabupaten Tanah Laut..	169
Tabel 4. 33. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2018 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	172
Tabel 4. 34. Data curah hujan perbulan tahun 2019 di Kabupaten Tanah Laut..	174
Tabel 4. 35. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2019 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	177
Tabel 4. 36. Data curah hujan perbulan tahun 2020 di Kabupaten Tanah Laut..	179
Tabel 4. 37. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2020 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	182
Tabel 4. 38. Data curah hujan perbulan tahun 2021 di Kabupaten Tanah Laut..	184
Tabel 4. 39. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2021 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	187
Tabel 4. 40. Data curah hujan perbulan tahun 2022 di Kabupaten Tanah Laut..	189

Tabel 4. 41. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2022 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	192
Tabel 4. 42. Data curah hujan perbulan tahun 2023 di Kabupaten Tanah Laut..	194
Tabel 4. 43. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2023 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	197
Tabel 4. 44. Data curah hujan perbulan tahun 2014 - 2023 di Kabupaten Tanah Laut	199
Tabel 4. 45. Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2014 - 2023 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	202
Tabel 4. 46. Penutup lahan tahun 2018.....	206
Tabel 4. 47. Luas klasifikasi penutup lahan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2018	209
Tabel 4. 48. Penutup lahan tahun 2022.....	213
Tabel 4. 49. Luas klasifikasi penutup lahan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2022	216
Tabel 4. 50. Luas perubahan penutup lahan Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2018 - 2022	219
Tabel 4. 51. Jenis Tanah Kabupaten Tanah Laut Tahun 2018.....	223
Tabel 4. 52. Luas kelas bahaya karhutla Kabupaten Tanah Laut.....	231
Tabel 4. 53. Perbandingan Hasil Validasi Peta Bahaya Karhutla Menggunakan Titik Panas Dengan Luas Kelas Bahaya Karhutla	240
Tabel 4. 54. Karakteristik Informan.....	246
Tabel 4. 55. SOP Penanganan Bencana Karhutla BPBD Kabupaten Tanah Laut	268

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1. Kerangka Teori Penelitian.....	56
Gambar 3. 1. Peta Lokasi Penelitian	59
Gambar 3. 2. Diagram Alir Penelitian.....	80
Gambar 4. 1. Grafik Persentase Terhadap Luas Kecamatan.....	82
Gambar 4. 2. Grafik Jarak ke Ibukota Kabupaten (Km)	84
Gambar 4. 3. Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Tanah Laut.....	87
Gambar 4. 4. Grafik Luas Kelas Kemiringan Lereng Tanah Laut.....	89
Gambar 4. 5. Peta Ketinggian Kabupaten Tanah Laut.....	91
Gambar 4. 6. Grafik Luas Ketinggian DPL Tanah Laut	93
Gambar 4. 7. Grafik Curah Hujan Tanah Laut Tahun 2014 – 2023 Sumber BPS Kabupaten Tanah Laut	97
Gambar 4. 8. Grafik Rata-rata suhu (°C) di Kabupaten Tanah Laut pada tahun 2014 - 2023.....	103
Gambar 4. 9. Grafik Rata-rata kelembaban (%) di Kabupaten Tanah Laut pada tahun 2014 - 2023	108
Gambar 4. 10. Grafik Jumlah Penduduk Kabupaten Tanah Laut Tahun 2024.	112
Gambar 4. 11. Rasio Jenis Kelamin Kabupaten Tanah Laut Tahun 2014, 2018 dan Tahun 2023	114
Gambar 4. 12. Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Uumur Kabupaten Tanah Laut Tahun 2023.....	116
Gambar 4. 13. Jumlah Penduduk Miskin dan Indeks Keparahan Kemiskinan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2016 – 2023	118
Gambar 4. 14. Grafik Jumlah Titik Panas di Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2014	123
Gambar 4. 15. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2015	125
Gambar 4. 16. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2016	127
Gambar 4. 17. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2017	129
Gambar 4. 18. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2018	131
Gambar 4. 19. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2019	133
Gambar 4. 20. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2020	135
Gambar 4. 21. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2021	137
Gambar 4. 22. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2022	139
Gambar 4. 23. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut pada Tahun 2023	141
Gambar 4. 24. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2014 –	

2023 Berdasarkan Bulan.....	143
Gambar 4. 25. Grafik Jumlah Titik Panas Kabupaten Tanah Laut Tahun 2014 – 2023 Berdasarkan Kecamatan	145
Gambar 4. 26. Grafik Curah Hujan Tahun 2014 Di Kabupaten Tanah Laut	150
Gambar 4. 27. Peta Curah Hujan Tahun 2014 Kabupaten Tanah Laut	151
Gambar 4. 28. Grafik Luas Jangkuan Parameter Curah Hujan Tahun 2014 (Hektar) Di Kabupaten Tanah Laut	152
Gambar 4. 29. Grafik curah hujan tahun 2015 di Kabupaten Tanah Laut	155
Gambar 4. 30. Peta Curah Hujan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2015.....	156
Gambar 4. 31. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2015 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	157
Gambar 4. 32. Grafik curah hujan tahun 2016 di Kabupaten Tanah Laut	160
Gambar 4. 33. Peta Curah Hujan Tahun 2016 Kabupaten Tanah Laut	161
Gambar 4. 34. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2016 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	162
Gambar 4. 35. Grafik curah hujan tahun 2017 di Kabupaten Tanah Laut	165
Gambar 4. 36. Peta Curah Hujan Tahun 2017 Kabupaten Tanah Laut	166
Gambar 4. 37. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2017 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	167
Gambar 4. 38. Grafik curah hujan tahun 2018 di Kabupaten Tanah Laut	170
Gambar 4. 39. Peta Curah Hujan Tahun 2018 Kabupaten Tanah Laut	171
Gambar 4. 40. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2018 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	172
Gambar 4. 41. Grafik curah hujan tahun 2019 di Kabupaten Tanah Laut	175
Gambar 4. 42. Peta Curah Hujan Tahun 2019 Kabupaten Tanah Laut	176
Gambar 4. 43. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2019 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	177
Gambar 4. 44. Grafik curah hujan tahun 2020 di Kabupaten Tanah Laut	180
Gambar 4. 45. Peta Curah Hujan Tahun 2020 Kabupaten Tanah Laut	181
Gambar 4. 46. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2020 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	182
Gambar 4. 47. Grafik Curah Hujan Tahun 2021 di Kabupaten Tanah Laut.....	185
Gambar 4. 48. Peta Curah Hujan Tahun 2021 Kabupaten Tanah Laut	186
Gambar 4. 49. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2021 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	187
Gambar 4. 50. Grafik curah hujan tahun 2022 di Kabupaten Tanah Laut	190
Gambar 4. 51. Peta Curah Hujan Tahun 2022 Kabupaten Tanah Laut	191
Gambar 4. 52. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2022 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	192
Gambar 4. 53. Grafik curah hujan tahun 2023 di Kabupaten Tanah Laut	195
Gambar 4. 54. Peta Curah Hujan Tahun 2023 Kabupaten Tanah Laut	196
Gambar 4. 55. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2023 (hektar) di Kabupaten Tanah Laut	197
Gambar 4. 56. Grafik curah hujan tahun 2014 - 2023 di Kabupaten Tanah Laut	200
Gambar 4. 57. Peta Curah Hujan Tahun 2014 – 2023 Kabupaten Tanah Laut ..	201
Gambar 4. 58. Grafik Luas jangkuan parameter curah hujan tahun 2014 - 2023	

(hektar) di Kabupaten Tanah Laut.....	202
Gambar 4. 59. Grafik Penutup Lahan Tahun 2018	207
Gambar 4. 60. Peta Penutup Lahan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2018	208
Gambar 4. 61. Grafik luas klasifikasi penutup lahan Tahun 2018.....	210
Gambar 4. 62. Grafik Penutup Lahan Tahun 2022	214
Gambar 4. 63. Peta Penutup Lahan Kabupaten Tanah Laut Tahun 2022	215
Gambar 4. 64. Grafik luas klasifikasi penutup lahan Tahun 2022.....	217
Gambar 4. 65. Grafik Penutup Lahan Tahun 2018 - 2022.....	220
Gambar 4. 66. Peta Jenis Tanah Kabupaten Tanah Laut	222
Gambar 4. 67. Grafik jenis tanah Kabupaten Tanah Laut Tahun 2018	223
Gambar 4. 68. Overlay Titik Panas Pada Peta Penutup Lahan	227
Gambar 4. 69. Overlay Titik Panas Pada Peta Curah Hujan.....	229
Gambar 4. 70. Overlay Titik Panas Pada Peta Jenis Tanah	230
Gambar 4. 71. Grafik luas kelas bahaya karhutla Kabupaten Tanah Laut.....	231
Gambar 4. 72. Peta Kelas Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Tanah Laut.....	234
Gambar 4. 73. Proses Overlay Titik Api dengan Peta Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Tanah Laut.....	238
Gambar 4. 74. Grafik Perbandingan Hasil Validasi Peta Bahaya Karhutla Menggunakan Titik Panas Dengan Luas Kelas Bahaya Karhutla	240
Gambar 4. 75. Overlay Titik Api Diatas Peta Bahaya Dengan Tool Clip Sesuai Dengan Wilayah Karhutla	241
Gambar 4. 76. Overlay Titik Api Diatas Peta Bahaya Kelas Sedang Dengan Tool Clip Sesuai Dengan Wilayah Karhutla.....	241
Gambar 4. 77. Overlay Titik Api Diatas Peta Bahaya Kelas Tinggi Dengan Tool Clip Sesuai Dengan Wilayah Karhutla.....	242
Gambar 4. 78. Struktur Organisasi BPBD Kabupaten Tanah Laut	245
Gambar 4. 79. Gambaran Strategi Pencegahan Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Tanah Laut (Sumber : Hasil Data Penelitian)	274

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Kondisi hasil observasi lapangan di Kabupaten Tanah Laut.....	289
Lampiran 2. Observasi wilayah penelitian (Interaksi dengan warga sekitar)	290
Lampiran 3. Analisis Angin Gradien	291
Lampiran 4. Curah Hujan POWER NASA Tahun 2014 – 2023 Perbulan	292
Lampiran 5. Titik Panas MODIS Terra Aqua Tahun 2014 – 2023.....	298
Lampiran 6. Data Luas Variabel (Hektar) Penyusun Peta Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan	309
Lampiran 7. Data Luas Variabel (%) Penyusun Peta Bahaya Kebakaran Hutan dan Lahan	310
Lampiran 8. Bobot variabel dominan penyusun peta bahaya karhutla berdasarkan kecamatan	311
Lampiran 9. Peta Bahaya Karhutla Kabupaten Tanah Laut.....	312
Lampiran 10. Instrumen daftar pertanyaan wawancara in-depth interview.....	313
Lampiran 11. Dokumentasi Wawancara.....	315
Lampiran 12. Sarana dan Prasarana BPBD Kabupaten Tanah Laut untuk Pencegahan Bahaya Karhutla	317
Lampiran 13. Aksi Petugas BPBD Kabupaten Tanah Laut dalam Penanganan Kathutla	318
Lampiran 14. Hasil In-depth Interview	319
Lampiran 15. Biodata Penulis	347