

**PEMETAAN KERAWANAN KEBAKARAN HUTAN DAN
LAHAN PADA SETIAP TUTUPAN LAHAN
DI KABUPATEN BARITO KUALA
TAHUN 2020 DAN 2024**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S-1

**SABRINA ADHA ATIFA
2110416320002**



Program Studi Geografi

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Nama Penulis : Sabrina Adha Atifa

NIM : 2110416310007

Skripsi telah disetujui:

Tanggal: 16 juni 2025

Pembimbing,



Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si
NIP. 19810502006042001

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, 16 Juni 2025

Yang menyatakan



Sabrina Adha Atifa

NIM 2110416320002

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI
PEMETAAN KERAWANAN KEBAKARAN HUTAN DAN
LAHAN PADA SETIAP TUTUPAN LAHAN
DI KABUPATEN BARITO KUALA TAHUN 2020 DAN 2024

Dipersiapkan dan disusun oleh

Sabrina Adha Atifa

NIM 2110416320002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal: 11 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,



Dr. Rosalina Kumalawati, S.Si., M.Si

Anggota Tim Penguji:



1. Wisnu Putra Danarto, S.Pd., M.Sc.



2. Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.

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

Banjarmasin, 11 Agustus 2025

Koordinator
Program Studi Geografi,



Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si
NIP.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 KERAWANAN KEBAKARAN HUTAN DAN
LAHAN PADA SETIAP TUTUPAN LAHAN
DI KABUPATEN BARITO KUALA TAHUN 2020 DAN 2024**

- A. Nama Mahasiswa : Sabrina Adha Atifa NIM 2110416320002
- 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:
- C. Tim Penguji

a) Ketua

(Dr. Rosalina Kumalawati, S.Si., M.Si)

NIP. 19810502006042001


(.....)

b) Penguji I

(Wisnu Putra Danarto, S.Pd., M.Sc)

NIP.199205312022031005


(.....)

c) Penguji II

(Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.)

NIP.19891213201801104001


(.....)

Mengetahui

Banjarmasin, 11 Agustus 2025

Dekan

Koordinator
Program Studi Geografi


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


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

ABSTRAK

Sabrina Adha Atifa, 2025, 2110416320002, Pemetaan Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Pada Setiap Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024, dibimbing oleh Dr. Rosalina Kumalawati M.Si.

Kabupaten Barito Kuala merupakan wilayah yang diharapkan menjadi pengembangan lumbung pangan (*food estate*) di Provinsi Kalimantan Selatan. Tingginya frekuensi kejadian karhutla di wilayah ini dapat mengancam keberlanjutan produksi pertanian dan ketahanan pangan. Penelitian ini bertujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui Perubahan Tutupan Lahan Akibat Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024 dan untuk mengetahui tingkat kerawanan Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Barito Kuala setiap Tutupan Lahan. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan analisis spasial menggunakan software ArcGIS 10.8 untuk pemetaan perubahan tutupan lahan dan tingkat kerawanan kebakaran hutan dan lahan.

Hasil Penelitian ini menunjukan bahwa Karhutla di Kabupaten Barito Kuala menyebabkan perubahan tutupan lahan yang signifikan pada tutupan lahan pertanian, terutama pertanian lahan kering yang turun 57.865,60 Ha dan lahan kering bercampur semak turun 21.782,42 Ha. Tahun 2020, kerawanan sangat tinggi terjadi di Tabunganen, Tamban, dan Marabahan. Tahun 2024, kerawanan meningkat, dengan wilayah yang sama tetap dominan, ditambah peningkatan kerawanan tinggi di Kuripan dan Bakumpai, sedangkan kerawanan sedang menurun dan kerawanan rendah terdapat di Alalak dan Anjir Muara yang didominasi hutan mangrove. Temuan ini memberikan dasar bagi pemerintah daerah dalam merumuskan kebijakan mitigasi karhutla yang berbasis data spasial, guna mendukung pengelolaan lahan berkelanjutan dan pengembangan food estate di Kabupaten Barito Kuala.

Kata Kunci: *Pemetaan, Tutupan Lahan, Kerawanan, Karhutla, Barito Kuala*

ABSTRAK

Sabrina Adha Atifa, 2025, 2110416320002, Mapping of Forest and Land Fire Vulnerability in Each Land Cover in Barito Kuala Regency in 2020 and 2024, supervised by Dr. Rosalina Kumalawati M.Si.

Barito Kuala Regency is an area expected to become a food estate development in South Kalimantan Province. The high frequency of forest and land fires (karhutla) incidents in this area can threaten the sustainability of agricultural production and food security. This research aims to determine the Land Cover Changes Due to Forest and Land Fires in Barito Kuala Regency in 2020 and 2024 and to determine the level of vulnerability to Forest and Land Fire Disasters in Barito Kuala Regency for each Land Cover. The method used is quantitative with spatial analysis using ArcGIS 10.8 software for mapping land cover changes and the level of forest and land fire vulnerability.

The results of this research show that forest and land fires in Barito Kuala Regency cause significant land cover changes in agricultural land cover, especially dryland agriculture which decreased by 57,865.60 Ha and mixed dryland with shrubs which decreased by 21,782.42 Ha. In 2020, very high vulnerability occurred in Tabunganen, Tamban, and Marabahan. In 2024, vulnerability increased, with the same areas remaining dominant, plus increased high vulnerability in Kuripan and Bakumpai, while moderate vulnerability decreased and low vulnerability was found in Alalak and Anjir Muara which are dominated by mangrove forests. These findings provide a basis for local governments in formulating spatial data-based forest and land fire mitigation policies, to support sustainable land management and food estate development in Barito Kuala Regency.

Keywords: *Mapping, Land Cover, Vulnerability, Forest and Land Fires Barito Kuala*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah /Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul **“Pemetaan Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Pada Setiap Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024”**. Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, S.E., M.Si. selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
3. Ibu Ghinia Anastasia Muhtar, S.Si., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
4. Ibu Dr. Norma Yuni Kartika, M. S.c., M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik, Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
5. Ibu Dr. Rosalina Kumalawati, M.Si. selaku Dosen pembimbing Skripsi, serta dosen pembimbing magang Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
6. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, yang memberikan dukungan moril.
7. Orang tua Sabrina Adha Atifa, Bapak Wazir Latif dan Ibu Darmini yang telah memberikan segala dukungan serta memfasilitasi saya selama kuliah, serta memberikan semangat, perhatian dan doa yang tidak pernah putus.
8. Teman dekat Penyusun Juliana Gultom, Billy Jeremia, M. Ilham Ramadhani, dan Fiqi Alif Pratama yang telah memberikan dukungan dan semangat selama penyelesaian skripsi ini.
9. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ryan Hidayat yang telah menemani dan memberikan dukungan berupa tenaga, waktu, serta motivasi selama proses penyusunan Skripsi ini hingga dapat diselesaikan dengan baik

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, 15 juni 2025



Sabrina Adha Atifa
NIM. 2110416320002

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRAK</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	15
2.1 Sumber Pustaka.....	15
2.2.1 Bencana.....	15
2.2.2 Kategori Bencana.....	16
2.2.3 Kebakaran	17
2.2.4 Kebakaran Hutan dan Lahan.....	22
2.2.5 Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan	24
2.2.6 Kerawanan	25
2.2.7 Pemetaan Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan.....	27
2.2.8 Perubahan Tutupan Lahan	35
2.2.9 Faktor - Faktor Perubahan Tutupan Lahan	35
2.2.10 Uji Akurasi.....	37
2.2.10 Sistem Informasi Geografis	38
2.2.11 Pengharkatan.....	39
2.2.12 <i>Overlay</i>	40
2.2 Kerangka Pemikiran	40
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Rancangan Penelitian.....	42
3.2 Lokasi Penelitian.....	43

3.3	Populasi dan Sampel.....	45
3.3.1	Populasi.....	45
3.3.2	Sampel	45
3.4	Bahan dan Alat Penelitian.....	46
3.5	Operasional Variabel Penelitian.....	47
3.6	Pengumpulan Data.....	50
3.7	Analisis Data.....	51
3.7.1	Perubahan Tutupan Lahan	51
3.7.2	Kerawanan Kebakaran Hutan Dan Lahan	52
3.8	Prosedur Penelitian	54
3.8.1	Tahap Persiapan	54
3.8.2	Tahap Penelitian.....	55
3.8.3	Tahap Analisis.....	55
3.8.4	Tahap Hasil	56
BAB IV.....		58
4.1	Kondisi Daerah Penelitian	58
4.1.1	Letak Astronomis dan Geografis	58
4.1.2	Kondisi Fisik.....	62
4.1.3	Kondisi Demografi	100
4.1.4	Kondisi Sosial Ekonomi	109
4.2	Hasil dan Pembahasan	115
4.2.1	Pemetaan Sebaran Titik Panas (Hotspot) Pada Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala.....	115
4.2.2	Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan Akibat Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024.	129
3.3.3	Pemetaan Daerah Rawan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Barito Kuala.....	140
BAB V.....		422
5.1	Kesimpulan	422
5.2	Saran	424

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Frekuensi Kejadian Karhutla di Kalimantan Selatan Pada Tahun	2
Tabel 1.2 Luas Karhutla di Kalimantan Selatan Pada Tahun 2018-2023.....	3
Tabel 1.3 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.1 Klasifikasi Tipologi Rawan Karhutla.....	27
Tabel 2.2 Klasifikasi Penutup Lahan Berdasarkan SNI 2014.....	30
Tabel 2.3 Skor Kelas Tutupan Lahan	31
Tabel 2.4 Skor Parameter Curah Hujan.....	33
Tabel 2.5 Skor Parameter Ketinggian Tempat (Elevasi).....	33
Tabel 2.6 Skor Parameter Kawasan Hutan.....	34
Tabel 3.1 Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian Tujuan 1	38
Tabel 3.2 Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian Tujuan 1	47
Tabel 3.3 Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian Tujuan 2	39
Tabel 3.4 Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian Tujuan 2.....	39
Tabel 3.5 Operasional Variabel Penelitian	48
Tabel 3.6 Data Sekunder	51
Tabel 3.7 Variabel Penelitian dan Skor Bobot.....	53
Tabel 3.8 Skor Bobot Kelas Tutupan Lahan	53
Tabel 3.9 Skor Parameter Curah Hujan.....	45
Tabel 3.10 Skor Kelas Ketinggian Tempat.....	45
Tabel 3.11 Skor Parameter Kawasan Hutan.....	46
Tabel 4. 1 Luas Daerah Menurut Kecamatan di Kabupaten Barito Kuala.....	59
Tabel 4. 2 Jarak ke Ibukota Kabupaten dan Jumlah Pulau Menurut Kecamatan..	60
Tabel 4. 3 Klasifikasi Kemiringan Lereng dan Ketinggian.....	62
Tabel 4. 4 Luas Topografi di Kabupaten Barito Kuala	65
Tabel 4. 5 Luas Geologi di Kabupaten Barito Kuala	68
Tabel 4. 6. Luas Geomorfologi di Kabupaten Barito Kuala	72
Tabel 4. 7 Rata-rata suhu (°C) di Kabupaten Barito Kuala pada tahun 2015 - 2024.....	78
Tabel 4. 8 Rata-rata Suhu di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020-2022.....	83
Tabel 4. 9 Rata-rata Kelembaban di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020-2023.	86
Tabel 4. 10 Luas Jenis Tanah di Kabupaten Barito Kuala	91
Tabel 4. 11 Panjang Hidrologi di Kabupaten Barito Kuala.....	95
Tabel 4. 12 Ketebalan Gambut di Kabupaten Barito Kuala.....	98
Tabel 4. 13 Jumlah Penduduk di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020-2024	102
Tabel 4. 14 Rasio Jenis Kelamin di Kabupaten Barito Kuala Barito Tahun 2024.....	104
Tabel 4. 15 Jumlah Penduduk Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2025	108
Tabel 4. 16 Jumlah Penduduk Miskin dan Indeks Keperahan Kemiskinan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2016 – 2024	111
Tabel 4. 17 Produk Domestik Regional Bruto di Kabupaten Barito Kuala	113

Tabel 4. 18 Luas Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024	133
Tabel 4. 19 Luas Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024	134
Tabel 4. 20 Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024	136
Tabel 4. 21 Luas Kecamatan di Kabupaten Barito Kuala	141
Tabel 4. 22 Luas Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	145
Tabel 4. 23 Luas Tutupan Lahan Masing-Masing Kecamatan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	147
Tabel 4. 24 Luas Tutupan Lahan Masing-Masing Kecamatan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	148
Tabel 4. 25 Skor Dan Bobot Serta Luas Dari Tutupan Lahan Pada Kabupaten Barito Kuala 2020	151
Tabel 4. 26 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2020.....	152
Tabel 4. 27 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Muara Tahun 2020	155
Tabel 4. 28 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Barito Kuala Tahun 2020.....	157
Tabel 4. 29 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Bakumpai Tahun 2020.....	159
Tabel 4. 30 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Berambai Tahun 2020.....	162
Tabel 4. 31 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Belawang Tahun 2020	166
Tabel 4. 32 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Cerbon Tahun 2020	168
Tabel 4. 33 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Jejangkit Tahun 2020.....	171
Tabel 4. 34 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Kuripan Tahun 2020	174
Tabel 4. 35 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mandastana Tahun 2020.....	177
Tabel 4. 36 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Marabahan Tahun 2020	179
Tabel 4. 37 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mekarsari Tahun 2020	183
Tabel 4. 38 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Rantau Badauh Tahun 2020.....	184
Tabel 4. 39 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabukan Tahun 2020.....	187
Tabel 4. 40 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabunganen.....	189
Tabel 4. 41 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tamban Tahun 2020	192
Tabel 4. 42 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Wanaraya Tahun 2020	194
Tabel 4. 43 Luas Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	197
Tabel 4. 44 Luas Tutupan Lahan Masing-Masing Kecamatan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	199
Tabel 4. 45 Luas Tutupan Lahan Masing-Masing Kecamatan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	200
Tabel 4. 46 Skor Dan Bobot Serta Luas Dari Tutupan Lahan Pada Kabupaten Barito Kuala	203
Tabel 4. 47 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2024.....	204
Tabel 4. 48 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Muara Tahun 2024	207
Tabel 4. 49 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Pasar Tahun 2024	209
Tabel 4. 50 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Bakumpai Tahun 2024.....	211
Tabel 4. 51 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Barambai Tahun 2024.....	214

Tabel 4. 52 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Belawang Tahun 2024	216
Tabel 4. 53 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Cerbon Tahun 2024	219
Tabel 4. 54 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Jejangkit Tahun 2024.....	222
Tabel 4. 55 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Kuripan Tahun 2024	224
Tabel 4. 56 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mandastana Tahun 2024.....	227
Tabel 4. 57 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Marabahan Tahun 2024	229
Tabel 4. 58 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mekarsari Tahun 2024	232
Tabel 4. 59 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Rantau Badauh Tahun 2024.....	234
Tabel 4. 60 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabukan Tahun 2024.....	236
Tabel 4. 61 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabunganen Tahun 2024.....	239
Tabel 4. 62 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tamban Tahun 2024	242
Tabel 4. 63 Luas Tutupan Lahan Kecamatan Wanaraya Tahun 2024	244
Tabel 4. 64 Luas Kawasan Hutan di Kabupaten Barito	250
Tabel 4. 65 Luas Kawasan Hutan Masing-masing Kecamatan di Kabupaten	251
Tabel 4. 66 Skor dan Bobot Kawasan Hutan	254
Tabel 4. 67 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Alalak	254
Tabel 4. 68 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Anjir Muara	256
Tabel 4. 69 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Anjir Pasar.....	258
Tabel 4. 70 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Bakumpai	259
Tabel 4. 71 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Berambai	260
Tabel 4. 72 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Belawang.....	261
Tabel 4. 73 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Cerbon.....	262
Tabel 4. 74 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Jejangkit	262
Tabel 4. 75 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Kuripan.....	263
Tabel 4. 76 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Mandastana	264
Tabel 4. 77 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Marabahan.....	265
Tabel 4. 78 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Mekarsari	267
Tabel 4. 79 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Rantau Badauh	268
Tabel 4. 80 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Tabukan.....	269
Tabel 4. 81 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Tabunganen	269
Tabel 4. 82 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Tamban.....	270
Tabel 4. 83 Luas Kawasan Hutan Kecamatan Wanaraya.....	271
Tabel 4. 84 Luas Elevasi di Kabupaten Barito Kuala	275
Tabel 4. 85 Skor dan Bobot Elevasi	275
Tabel 4. 86 Luas Elevasi Pada Kecamatan Di Kabupaten Barito Kuala.....	276
Tabel 4. 87 Skor Curah Hujan.....	279
Tabel 4. 88 Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulannya Pada Tahun 2020 Kabupaten Barito Kuala	281
Tabel 4. 89 Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024.....	283
Tabel 4. 90 Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2021 Kabupaten Barito Kuala	287
Tabel 4. 91 Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024.....	291

Tabel 4. 92 Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2022 Kabupaten Barito Kuala	295
Tabel 4. 93 Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024.....	299
Tabel 4. 94 Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2023 Kabupaten Barito Kuala	303
Tabel 4. 95 Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024.....	308
Tabel 4. 96 Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2024 Kabupaten Barito Kuala	313
Tabel 4. 97 Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024.....	315
Tabel 4. 98 Nilai Interval Masing Masing Kelas Kerawanan	320
Tabel 4. 99 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	322
Tabel 4. 100 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran hutan dan lahan di Kecamatan Alalak	323
Tabel 4. 101 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Anjir Muara.....	325
Tabel 4. 102 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Anjir Pasar.....	327
Tabel 4. 103 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Bakumpai	328
Tabel 4. 104 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Barambai	331
Tabel 4. 105 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Belawang	333
Tabel 4. 106 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kecamatan Cerbon.....	335
Tabel 4. 107 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Jejangkit	337
Tabel 4. 108 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Kuripan	339
Tabel 4. 109 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Mandastana	341
Tabel 4. 110 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Marabahan	343
Tabel 4. 111 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Mekarsari	345
Tabel 4. 112 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Rantau Badauh.....	346
Tabel 4. 113 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Tabukan.....	348
Tabel 4. 114 Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Tabunganen	350

Tabel 4. 115	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Tamban.....	352
Tabel 4. 116	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Wanaraya.....	354
Tabel 4. 117	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	357
Tabel 4. 118	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Alalak	358
Tabel 4. 119	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Anjir Muara.....	360
Tabel 4. 120	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Anjir Pasar.....	362
Tabel 4. 121	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Bakumpai	364
Tabel 4. 122	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Berambai	366
Tabel 4. 123	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Belawang	368
Tabel 4. 124	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Cerbon.....	370
Tabel 4. 125	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Jejangkit	372
Tabel 4. 126	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Kuripan	374
Tabel 4. 127	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Mandastana	376
Tabel 4. 128	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Marabahan.....	377
Tabel 4. 129	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Mekarsari	379
Tabel 4. 130	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Rantau Badauh.....	381
Tabel 4. 131	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Tabukan.....	383
Tabel 4. 132	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Tabunganen	385
Tabel 4. 133	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Tamban.....	387
Tabel 4. 134	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kecamatan Wanaraya.....	389
Tabel 4. 135	Luas Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024	392

Tabel 4. 136 Perbandingan Hasil Validasi Peta Kerawanan Karhutla Menggunakan Titik Panas Dengan Luas Klasifikasi Kerawanan Karhutla.....	399
Tabel 4. 137 Jumlah Titik Panas di Kabupaten Barito Kuala	401
Tabel 4. 138 Kesesuaian Tutupan Lahan di Kecamatan Jejangkit	406
Tabel 4. 139 Confusion Matix.....	419

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Pemikiran	41
Gambar 3.1. Peta Lokasi	44
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	57
Gambar 4. 1. Grafik Persentase Terhadap Luas Kecamatan	59
Gambar 4. 2. Grafik Jarak ke Ibukota Kabupaten Barito Kuala	61
Gambar 4. 3. Peta Topografi di Kabupaten Barito Kuala	64
Gambar 4. 4. Peta Geologi di Kabupaten Barito Kuala	69
Gambar 4. 5. Peta Geomorfologi di Kabupaten Barito Kuala	71
Gambar 4. 6. Grafik Rata-rata suhu (°C) di Kabupaten Barito Kuala pada tahun 2015 - 2025	79
Gambar 4. 7. Grafik Suhu di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020-2022	84
Gambar 4. 8. Grafik Kelembaban di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020-2023	86
Gambar 4. 9. Peta Jenis Tanah di Kabupaten Barito Kuala	90
Gambar 4. 10. Peta Hidrologi di Kecamatan Barito Kuala.....	94
Gambar 4. 11. Peta Ketebalan Gambut di Kabupaten Barito Kuala	99
Gambar 4. 12. Grafik Jumlah Penduduk di Kabupaten Barito Kuala	102
Gambar 4. 13. Grafik Laju Pertumbuhan di Kabupaten Barito Kuala.....	103
Gambar 4. 14. Grafik Rasio Jenis Kelamin di Kabupaten Barito Kuala tahun 2024	105
Gambar 4. 15. Grafik Penduduk Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2025.....	109
Gambar 4. 16. Grafik Jumlah Penduduk Miskin dan Indeks Keparahan Kemiskinan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2016 – 2024	112
Gambar 4. 17. Sebaran Titik Panas (Hotspot) Pada Tutupan Lahan.....	116
Gambar 4. 18. Peta Sebaran Titik Panas pada Tutupan Lahan tahun 2020.....	117
Gambar 4. 19. Peta Sebaran Titik Panas pada Tutupan Lahan tahun 2021.....	119
Gambar 4. 20. Sebaran Titik Panas (Hotspot) Pada Tutupan Lahan	120
Gambar 4. 21. Sebaran Titik Panas (Hotspot) Pada Tutupan Lahan	121
Gambar 4. 22. Peta Sebaran Titik Panas pada Tutupan Lahan tahun 2022.....	122
Gambar 4. 23 Sebaran Titik Panas (Hotspot) Pada Tutupan Lahan.....	124
Gambar 4. 24. Peta Sebaran Titik Panas pada Tutupan Lahan tahun 2023.....	125
Gambar 4. 25. Sebaran Titik Panas (Hotspot) Pada Tutupan Lahan	127
Gambar 4. 26. Peta Sebaran Titik Panas pada Tutupan Lahan tahun 2024.....	128
Gambar 4. 27. Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	130
Gambar 4. 28. Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	131
Gambar 4. 29. Peta Perubahan Tutupan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024.....	132
Gambar 4. 30. Grafik Perubahan Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024.....	137
Gambar 4. 31. Peta Administrasi di Kabupaten Barito Kuala.....	142

Gambar 4. 32. Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	144
Gambar 4. 33. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2020	152
Gambar 4. 34. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Muara Tahun 2020	155
Gambar 4. 35. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Muara Tahun 2020	157
Gambar 4. 36. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Bakumpai Tahun 2020	160
Gambar 4. 37. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Berambai Tahun 2020 .	163
Gambar 4. 38. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Belawang Tahun 2020.	166
Gambar 4. 39. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Cerbon Tahun 2020.....	169
Gambar 4. 40. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Jejangkit Tahun 2020 ..	172
Gambar 4. 41. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Kuripan Tahun 2020....	175
Gambar 4. 42. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mandastana Tahun 2020	177
Gambar 4. 43. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Marabahan.....	179
Gambar 4. 44. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mekarsari Tahun 2020	183
Gambar 4. 45. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Rantau Badauh Tahun 2020	185
Gambar 4. 46. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabukan Tahun 2020 ...	187
Gambar 4. 47. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabunganen	190
Gambar 4. 48. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tamban Tahun 2020	192
Gambar 4. 49. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Wanaraya.....	195
Gambar 4. 50. Peta Tutupan Lahan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	196
Gambar 4. 51. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Alalak Tahun 2024	204
Gambar 4. 52. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Muara Tahun 2024	207
Gambar 4. 53. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Anjir Pasar Tahun 2024	209
Gambar 4. 54. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Bakumpai Tahun 2024 .	211
Gambar 4. 55. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Barambai Tahun 2024 .	214
Gambar 4. 56. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Belawang Tahun 2024.	217
Gambar 4. 57. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Cerbon Tahun 2024.....	219
Gambar 4. 58. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Jejangkit Tahun 2024 ..	222
Gambar 4. 59. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Kuripan Tahun 2024....	225
Gambar 4. 60. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mandastana Tahun 2024	227
Gambar 4. 61. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Marabahan Tahun 2024	230
Gambar 4. 62. Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mekarsari Tahun 2024.....	232
Gambar 4. 63. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Rantau Badauh	234
Gambar 4. 64. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Mekarsari Tahun 2024	237

Gambar 4. 65. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tabunganen Tahun 2024	239
Gambar 4. 66. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Tamban Tahun 2024....	242
Gambar 4. 67. Grafik Luas Tutupan Lahan Kecamatan Wanaraya Tahun 2024...	244
Gambar 4. 68. Peta Kawasan Hutan di Kabupaten Barito Kuala.....	249
Gambar 4. 69. Peta Elevasi di Kabupaten Barito Kuala	274
Gambar 4. 70. Peta Curah Hujan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020.....	280
Gambar 4. 71. Grafik Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2020	282
Gambar 4. 72. Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024.....	284
Gambar 4. 73. Peta Curah Hujan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2021	286
Gambar 4. 74. Grafik Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2021	288
Gambar 4. 75. Grafik Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024	291
Gambar 4. 76. Peta Curah Hujan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2022.....	294
Gambar 4. 77. Grafik Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2022	296
Gambar 4. 78. Grafik Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024	299
Gambar 4. 79. Peta Curah Hujan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2023.....	302
Gambar 4. 80. Grafik Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2023	304
Gambar 4. 81. Grafik Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024	308
Gambar 4. 82. Peta Curah Hujan di Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024.....	312
Gambar 4. 83. Grafik Rata-Rata Curah Hujan Setiap Bulanan Pada Tahun 2024	314
Gambar 4. 84. Grafik Jumlah Curah Hujan Kabupaten Barito Kuala 2020-2024	316
Gambar 4. 85. Peta Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020	321
Gambar 4. 86. Peta Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024	356
Gambar 4. 87. Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020 dan 2024	391
Gambar 4. 88. Peta Overlay Titik Panas Pada Peta Kerawanan Karhutla Kabupaten Barito Kuala.....	396
Gambar 4. 89. Peta overlay Titik Api Diatas Peta Tingkat Kerawanan Klasifikasi Tinggi Kabupaten Barito Kuala.....	397
Gambar 4. 90. Peta overlay Titik Api Diatas Peta Tingkat Kerawanan Klasifikasi Sangat Tinggi Kabupaten Barito Kuala.....	398

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kondisi hasil observasi lapangan di Kabupaten Barito Kuala	437
Lampiran 2. Observasi wilayah penelitian (Interaksi dengan warga).....	438
Lampiran 3. Data Variabel Tutupan Lahan Tahun 2020 Penyusun Peta Perubahan Tutupan Lahan	439
Lampiran 4. Data Variabel Tutupan Lahan Tahun 2024 Penyusun Peta Tutupan Lahan	439
Lampiran 5. Data Variabel Tutupan Lahan Tahun 2020 Penyusun Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan	440
Lampiran 6. Data Variabel Tutupan Lahan Tahun 2024 Penyusun Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan	440
Lampiran 7. Data Variabel Kawasan Hutan Tahun 2024 Penyusun Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan	440
Lampiran 8. Data Variabel Elevasi (ketinggian Tempat) Tahun 2024 Penyusun Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan	440
Lampiran 9. Data Curah Hujan Tahun 2020 Penyusun Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan.....	441
Lampiran 10. Data Curah Hujan Tahun 2024 Penyusun Peta Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan.....	441
Lampiran 11. Titik Panas MODIS Terra Aqua Tahun 2020 – 2024.....	441
Lampiran 12. Peta Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2020.....	447
Lampiran 13. Peta Tingkat Kerawanan Kebakaran Hutan dan Lahan Kabupaten Barito Kuala Tahun 2024.....	448