

TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Guna Mencapai Derajat S-1

MAHDINI WULAN SARI

2110416320024



Program Studi Geografi

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,

RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

BANJARMASIN

2026

HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Penulis : Mahdini Wulan Sari
NIM : 2110416320024

Skripsi telah disetujui:
Tanggal: 17 Januari 2026

Pembimbing,



Selamat Riadi, M.Pd.
NIP. 198808192024211024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS SPASIAL TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

A. Nama Mahasiswa: Mahdini Wulan Sari NIM: 2110416320024

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

Selamat Riadi, M.Pd

NIP. 198808192024211024

(.....)

b) Penguji I

Dr. Arif Rahman Nugroho, M.Sc.

NIP. 198208092010121003

(.....)

c) Penguji II

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

NIP. 199205312022031005

(.....)

Banjarmasin, 17 Januari 2026

Mengetahui,
Dekan FISIP ULM,

Koordinator
Program Studi Geografi,



Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si.
NIP. 197104201999031001



Muhammad Efendi, M.Pd
NIP. 198912132025211048

HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Proposal 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, 5 Juni 2026

Yang menyatakan,



Mahdini Wulan Sari

NIM.2110416320024

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

ANALISIS SPASIAL TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Mahdini Wulan Sari
2110416320024

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal: 17 Januari 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,



Selamat Riadi, M.Pd

Anggota Tim Penguji

1. Dr. Arif Rahman Nugroho., M.Sc.



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

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

Banjarmasin, 17 Januari 2026

Dekan FISIP ULM,



Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si.
NIP. 197104201999031001

Koordinator
Program Studi Geografi,



Muhammad Efendi, M.Pd.
NIP. 198912132025211048

ABSTRAK

Mahdini wulan sari, 2026, NIM 2110416320024, Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Banjir di Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan, Pembimbing Selamat Riadi, M.Pd

Kabupaten Hulu Sungai Selatan merupakan salah satu wilayah di Kalimantan Selatan yang cukup sering mengalami kejadian banjir dengan karakteristik yang berbeda pada tiap wilayah. Kondisi ini berkaitan dengan variasi fisiografis, mulai dari kawasan pegunungan di bagian hulu hingga dataran aluvial di bagian hilir. Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji tingkat kerawanan banjir dengan mempertimbangkan karakteristik fisiografis melalui pendekatan spasial. Metode yang digunakan berupa analisis Sistem Informasi Geografis dengan teknik weighted overlay terhadap parameter curah hujan, kemiringan lereng, ketinggian lahan, jenis tanah, penggunaan lahan, dan buffer sungai. Hasil analisis menunjukkan bahwa wilayah hilir yang didominasi topografi datar dan dataran aluvial memiliki tingkat kerawanan lebih tinggi, sedangkan wilayah hulu dengan kondisi lereng yang lebih curam cenderung menjadi asal aliran yang bergerak ke wilayah di bawahnya.

Kata Kunci: Kerawanan banjir, fisiografis, analisis spasial, weighted overlay, dan Hulu Sungai Selatan

ABSTRACT

Mahdini wulan sari, 2026, Student ID 2110416320024, *Spatial Analysis of the Level of Flood Vulnerability in South Hulu Sungai Regency, South Kalimantan Province*, Supervisor Selamat Riadi, M.Pd

South Hulu Sungai Regency is one of the areas in South Kalimantan that quite often experiences floods with different characteristics in each region. This condition is related to physiographic variations, ranging from mountainous areas in the upstream to alluvial plains downstream. This study was conducted to examine the level of flood vulnerability by considering physiographic characteristics through a spatial approach. The method used was in the form of Geographic Information System analysis with a weighted overlay technique on rainfall parameters, slope, land elevation, soil type, land use, and river buffer. The results of the analysis showed that downstream areas dominated by flat topography and alluvial plains had a higher level of vulnerability, while upstream areas with steeper slope conditions tended to be the origin of flows that moved to the areas below.

Keywords: Flood vulnerability, physiographic, spatial analysis, weighted overlay, and South River Upstream

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 “Analisis Spasial Tingkat Kerawanan Banjir di Kabupaten Hulu Sungai Selatan, 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 Dr. Irwansyah, S.Sos.,M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
3. 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
4. Bapak Selamat Riadi M, Pd., selaku dosen pembimbing skripsi dan dosen pembimbing magang di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
5. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, FISIP ULM yang memberikan dukungan, bimbingan, dan ilmu yang diberikan selama masa studi
6. Teruntuk panutanku, Ayahanda Misran. Terima kasih atas setiap perjuangan yang tak pernah berhenti demi kehidupan penulis. Terima kasih atas setiap tetes keringat yang jatuh dalam diam, atas kerja keras yang mungkin tak selalu sempat diceritakan, namun selalu penulis rasakan dalam setiap langkah kehidupan. Dari beliau, penulis belajar bahwa cinta tidak selalu diucapkan dengan kata-kata, tetapi diperlihatkan melalui tanggung jawab, pengorbanan,

dan keteguhan yang tak pernah lelah menjaga keluarga. Di balik setiap kesempatan yang penulis miliki hari ini, ada begitu banyak usaha yang beliau perjuangkan. Dalam setiap keraguan yang menghampiri, selalu ada dukungan yang menguatkan. Dalam setiap langkah yang terasa berat, selalu ada doa yang mengiringi. Ketika penulis kehilangan arah, beliau hadir menjadi penunjuk jalan. Ketika penulis merasa lelah untuk melangkah, beliau mengajarkan bahwa menyerah bukanlah pilihan. Dari tutur kata, nasihat, dan teladan yang beliau berikan, penulis belajar menjadi perempuan yang kuat, bertanggung jawab, mandiri, dan tidak takut menghadapi kehidupan. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan hingga bangku perkuliahan, namun dari tangan dan perjuangannya lahirlah kesempatan bagi penulis untuk menggapai apa yang dahulu belum sempat beliau rasakan. Jika hari ini nama penulis tertulis dalam halaman skripsi ini, maka sesungguhnya ada harapan, doa, dan pengorbanan beliau yang turut tertulis di setiap lembar perjuangannya.

7. Teruntuk kesayanganku, Ibunda Maimun sari, beliau bukan hanya seorang Ibu, melainkan juga sahabat, guru, dan cahaya dalam setiap langkah hidup penulis. Dari tangannya yang lembut, penulis belajar arti ketulusan. Dari air matanya, penulis memahami makna perjuangan. Dari doanya yang tak pernah putus, penulis mengenal cinta sejati yang tak bersyarat. Di balik setiap pencapaian yang berhasil penulis raih, ada mimpi-mimpi beliau yang diam-diam diselipkan dalam setiap doa. Jika hidup merupakan perjuangan panjang, maka beliau adalah rumah yang selalu penulis temukan di setiap arah pulang. Dalam setiap jatuh yang tak sempat diketahui banyak orang, dalam lelah yang tak pernah diceritakan, dan dalam hari-hari ketika penulis mulai meragukan dirinya sendiri, selalu ada doa beliau yang menopang penulis hingga bisa kembali berdiri. Terimakasih karena telah menjadi tempat penulis pulang membawa segala keluh kesah, ketakutan, dan kegagalan tanpa pernah membuat penulis merasa menjadi beban. Terima kasih karena telah membersamai setiap proses tumbuh penulis dengan kesabaran yang seolah tidak pernah habis. Di saat penulis kehilangan arah, beliau menjadi penunjuk jalan. Di saat penulis merasa lelah, beliau menjadi alasan untuk bertahan

sedikit lebih lama. Dan jika hari ini nama penulis tertulis dalam halaman skripsi ini, maka sebenar-benarnya nama tersebut berdiri di atas kasih sayang, pengorbanan, dan doa beliau yang tak pernah berhenti mengiringi setiap langkah penulis. Sebab tidak ada satu pun langkah yang penulis tempuh seorang diri. Di setiap keberhasilan yang berhasil diraih, selalu ada cinta seorang Ibu yang berjalan lebih dahulu, membuka jalan dengan doa-doanya yang tidak pernah usai.

8. Teruntuk Kakek Raden Edy Santoso dan Nenek Nor Sikin, terima kasih telah menjadi rumah pertama bagi penulis. Terima kasih karena telah membesarkan, menjaga, dan menyayangi penulis sejak kecil dengan penuh kasih dan ketulusan. Bersama kalian, penulis tumbuh menjadi diri sendiri. Di rumah kalian, versi kecil penulis belajar mengenal dunia, di sanalah penulis pertama kali merasa bahwa pulang bukan hanya tentang sebuah tempat, melainkan tentang orang-orang yang membuat penulis merasa dicintai. Dari tangan dan hati kalian, penulis mengenal arti kehangatan, kebaikan, dan cinta yang tidak pernah menuntut apa pun sebagai balasan. Terima kasih karena telah menerima penulis apa adanya, bahkan di saat penulis masih meraba dirinya sendiri. Terima kasih karena telah menjadi orang baik bagi anak yang sering kali rapuh, dan tetap memilih untuk memeluk, memahami, serta menguatkan tanpa pernah mengurangi kasih sayang sedikit pun. Tidak akan pernah cukup kata-kata untuk menggambarkan rasa syukur penulis karena tumbuh bersama kalian. Hingga hari ini, rumah kalian tetap menjadi tempat yang selalu penulis rindukan untuk pulang. Semoga segala hal baik yang telah kalian tanam dalam hidup penulis dapat tumbuh menjadi hal yang membanggakan. Sebab salah satu harapan terbesar penulis adalah dapat menjadi alasan bagi kalian untuk tersenyum bangga dan berkata bahwa semua kasih sayang yang telah diberikan tidak pernah sia-sia.
9. Kepada sahabat penulis “La Palma” Adin, Hanifa, Intan, Juli, dan Faisal yang telah menjadi bagian dari cerita yang tumbuh selama masa perkuliahan ini. Terima kasih atas setiap kebersamaan yang terjalin bersama penulis, atas setiap tawa yang lahir di sela perjalanan, serta atas ruang yang selalu ada untuk berbagi cerita, harapan, dan kegelisahan. Bersama kalian, penulis

belajar bahwa perjalanan menuju sebuah tujuan tidak selalu harus dilalui seorang diri. Di tengah langkah yang terkadang goyah, sambil penulis meraba arah dan berusaha memahami banyak hal tentang kehidupan, kalian hadir sebagai teman seperjalanan yang saling menguatkan tanpa banyak kata. Menjadi saksi atas mimpi-mimpi yang perlahan bertumbuh, atas kegagalan yang mengajarkan keteguhan, dan atas proses panjang yang pada akhirnya mengantarkan penulis sampai di titik ini. Kelak, mungkin banyak hal akan berubah dan waktu akan membawa kita menuju jalan masing-masing. Namun kenangan tentang tumbuh bersama, berjuang bersama, dan saling menguatkan di masa-masa yang penuh cerita ini akan selalu memiliki tempat yang hangat dalam ingatan penulis. Tidak akan pernah habis rasa syukur penulis karena telah dipertemukan dengan pertemanan yang begitu tulus dalam bab kehidupan ini. Di tengah dunia yang terus bergerak dan mempertemukan banyak orang, penulis percaya bahwa tidak semua pertemuan ditakdirkan untuk menetap dalam hati. Namun kalian adalah pengecualian. Kehadiran kalian bukan hanya menjadi bagian dari masa perkuliahan, melainkan juga menjadi bagian dari cerita yang akan selalu penulis kenang dengan hangat, bahkan ketika waktu telah membawa kita menuju jalan yang berbeda.

10. Kepada sahabat penulis, Nadya Ayu Lestari. Terima kasih telah menjadi salah satu orang yang paling memahami penulis. Terima kasih karena telah hadir dan bertahan dalam perjalanan yang telah dilalui bersama sejak masa sekolah hingga hari ini. Di antara begitu banyak pertemuan yang datang dan pergi, penulis bersyukur karena persahabatan ini tetap menemukan jalannya untuk bertahan. Terima kasih karena telah menjadi tempat yang selalu menerima setiap cerita tanpa menghakimi, tempat di mana penulis dapat berbagi tawa, air mata, ketakutan, dan harapan tanpa perlu menjadi siapa pun selain dirinya sendiri. Dalam persahabatan ini penulis sadar bahwa tidak semua rumah memiliki dinding dan atap, sebab terkadang rumah adalah seseorang yang memberikan rasa aman untuk pulang. Meski kini jarak membawa kita ke kota yang berbeda, tidak ada yang benar-benar berubah dari rasa syukur penulis karena dipertemukan dengan persahabatan sebaik ini. Terima kasih karena telah mengenal penulis dalam berbagai versi dirinya, bahkan pada hal-hal

yang sering kali tidak mampu penulis ungkapkan dengan kata-kata, dan tetap membersamai hingga hari ini. Semoga persahabatan ini terus bertumbuh, menguat, dan selalu menemukan jalan untuk kembali, sejauh apa pun kehidupan membawa langkah kita masing-masing.

11. Teruntuk sahabat Dorothea penulis, Nazihah. Terima kasih karena pernah menjadi salah satu rumah dalam perjalanan penulis bertumbuh. Terima kasih untuk setiap cerita yang pernah dibagi, setiap tawa yang pernah lahir, dan setiap kebersamaan yang dahulu terasa begitu sederhana, namun kini selalu berhasil membawa penulis kembali pada masa-masa yang penuh cerita. Terima kasih karena pernah menjadi bagian dari hari-hari yang dahulu terasa biasa, namun kini begitu penulis rindukan. Terima kasih karena pernah berjalan begitu dekat dalam kehidupan penulis, menjadi teman sebangku, teman bercerita, dan teman yang mengisi begitu banyak ruang dalam perjalanan tumbuh penulis di masa SMA. Tidak akan pernah habis rasa syukur penulis karena pernah dipertemukan dengan persahabatan ini. Sebab tidak semua orang yang hadir dalam hidup akan menetap dalam keseharian, namun beberapa akan selalu tinggal sebagai bagian dari cerita yang terus dikenang dengan hangat. Meski waktu telah mengubah banyak hal, ada rasa sayang yang tetap tinggal pada tempatnya. Terima kasih karena pernah menjadi salah satu nama yang hingga hari ini masih penulis sebut dengan senyum dan rasa syukur.
12. Teruntuk penulis sendiri, Mahdini Wulan Sari. Terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tetap memilih melangkah, bahkan pada hari-hari ketika semuanya terasa begitu berat dan arah terasa semakin sulit ditemukan. Terima kasih karena tidak menyerah pada ketakutan, keraguan, dan lelah yang sering kali datang silih berganti selama perjalanan ini. Terima kasih karena telah berani tumbuh melalui begitu banyak hal yang tidak mudah. Untuk setiap air mata yang jatuh diam-diam, setiap kekhawatiran yang disimpan sendiri, setiap malam yang dilalui dengan penuh tanya, dan setiap langkah kecil yang terus diusahakan meski terasa berat. Tidak semua perjuangan terlihat oleh orang lain, tetapi penulis tahu betapa keras dirinya berusaha untuk sampai di titik ini. Jika hari ini penulis akhirnya

mampu menuliskan kata "selesai", maka itu bukan karena perjalanan ini berjalan tanpa luka, melainkan karena penulis memilih untuk tetap melangkah meski berkali-kali merasa ingin berhenti. Terima kasih karena telah bertahan menjadi diri sendiri di tengah banyak hal yang mencoba membuat penulis menyerah. Dan untuk versi kecil penulis yang pernah bermimpi sejauh ini, penulis ingin sampaikan bahwa hari ini penulis berhasil sampai di sini. Mungkin belum menjadi segala hal yang pernah dibayangkan, tetapi penulis telah tumbuh menjadi seseorang yang mampu melewati begitu banyak hal tanpa kehilangan hati yang baik. Untuk itu, penulis memeluk dirinya sendiri dengan penuh rasa syukur dan bangga.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan skripsi 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, 5 Juni 2025



Mahdini Wulan Sari
NIM. 2110416320024

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 - 1 -
1.1 Latar belakang	- 1 -
1.2 Rumusan Masalah.....	- 7 -
1.3 Tujuan Penelitian.....	- 8 -
1.4 Manfaat Penelitian.....	- 8 -
1.5 Keaslian Penelitian	9
 BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	 9
2.1 Bencana	9
2.1.1 Pengertian bencana	9
2.1.2 Jenis-jenis bencana	10
2.2 Teori Hidrologi.....	10
2.2.1 Siklus Hidrologi.....	10
2.3.1 Hidrologi Terhadap Banjir.....	11
2.3 Banjir	12
2.3.1 Pengertian banjir	12
2.3.2 Jenis banjir	13
2.3.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi banjir	15
2.4 Kerawanan.....	15
2.4.1 Pengertian kerawanan.....	16
2.5 Kerawanan banjir.....	16
2.5.1 Pengertian kerawanan banjir.....	16

2.5.2	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kerawanan Banjir.....	17
2.3.4	Zona Rawan Banjir	22
2.6	Kerangka Teori.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Rancangan Penelitian	27
3.2	Lokasi Penelitian	28
3.1	Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
3.1.1	Populasi.....	28
3.1.2	Sampel Penelitian	29
3.2	Bahan dan Alat Penelitian	31
3.2.1	Bahan Penelitian	31
3.2.2	Alat Penelitian	32
3.3	Operasional Variabel Penelitian	32
3.4	Pengumpulan Data.....	34
3.4.1	Studi Dokumen	35
3.4.2	Studi Pustaka	35
3.5	Analisis Data.....	35
3.5.5	Metode Weighted Overlay.....	36
3.5.6	Skoring.....	37
3.5.7	Pembobotan	37
3.5.8	Penentuan Zona Rawan Banjir	42
3.6	Prosedur Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
4.1	Kondisi Daerah Penelitian.....	46
4.1.1	Letak Astronomis dan Geografis	46
4.1.2	Iklim.....	49
4.1.3	Geologi dan Geomorfologi	51
4.1.4	Tanah	53
4.1.5	Hidrologi.....	55
4.2	Hasil Penelitian.....	58
4.2.1	Sebaran Tingkat Kerawanan Banjir di Kabupaten Hulu Sungai Selatan	58

4.2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kerawanan Banjir.....	61
4.3 Pembahasan	93
4.3.1 Pembahasan Sebaran Tingkat Kerawanan Banjir di Kab. HSS.....	93
4.3.2 Pembahasan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kerawanan Banjir.....	95
BAB V PENUTUP	112
5.1 Kesimpulan.....	112
5.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	114

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Kejadian Banjir Prov. Kalimantan Selatan 2020 - 2024	- 2 -
Tabel 1.2 Data Frekuensi Kejadian Banjir Kab. Hulu Sungai Selatan 2020-2024	- 3 -
Tabel 1.3 Kejadian Banjir di Hulu Sungai Selatan	- 5 -
Tabel 1.4 Keaslian Penelitian.....	15
Tabel 2.5 Parameter Curah Hujan.....	17
Tabel 2.6 Parameter Kemiringan Lereng.....	18
Tabel 2.7 Parameter Ketinggian(Elevasi)	19
Tabel 2.8 Parameter Kelas Jenis Tanah	20
Tabel 2.9 Parameter Jenis Penggunaan Lahan	21
Tabel 3.10 Bahan Penelitian	31
Tabel 3.11 Alat Penelitian.....	32
Tabel 3.12 Variabel Kerawanan Banjir.....	32
Tabel 3.13 Operasional Variabel Penelitian.....	34
Tabel 3.14 Skor dan Bobot Parameter Curah Hujan	38
Tabel 3.15 Skor dan Bobot Parameter Kemiringan Lereng	38
Tabel 3.16 Skor dan Bobot Parameter Ketinggian Lahan.....	39
Tabel 3.17 Skor dan Bobot Parameter Jenis Tanah	40
Tabel 3.18 Skor dan Bobot Parameter Penggunaan Lahan.....	41
Tabel 3.19 Skor dan Bobot Parameter Buffer Sungai	42
Tabel 3.20 Klasifikasi Tingkat Kerawanan Banjir.....	44
Tabel 4.1 Kelas Kerawanan Banjir Kab. Hulu Sungai Selatan dalam satuan Ha	58
Tabel 4.2 Buffer Sungai Kab. Hulu Sungai Selatan dalam Satuan Ha	63
Tabel 4.3 Tingkat Kemiringan Lereng Kab. Hulu Sungai Selatan dalam satuan Ha.....	68
Tabel 4.4 Luas Penggunaan Lahan Kab Hulu Sungai Selatan dalam Satuan Ha.....	74
Tabel 4.5 Luas Jenis Tanah Kab. Hulu Sungai Selatan dalam Satuan Ha	79
Tabel 4.6 Curah Hujan Kab Hulu Sungai Selatan dalam Satuan Ha	85
Tabel 4.7 Ketinggian Lahan Kab Hulu Sungai Selatan dalam Satuan Ha	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Frekuensi Kejadian Bencana Banjir Kab. HSS (2020-2024).....	4 -
Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian	26
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Kabupaten Hulu Sungai Selatan.....	30
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitia	45
Gambar 4.1Peta Administrasi Kabupaten Hulu Sungai Selatan	48
Gambar 4.2 Peta Iklim(Curah Hujan) Kabupaten Hulu Sungai Selatn	50
Gambar 4.3 Peta Geologi Geomorfologi Kab. Hulu Sungai Selatan.....	52
Gambar 4.4 Peta Kelas Tanah Kabupaten Hulu Sungai Selatan	54
Gambar 4.5 Peta Jaringan Air Kabupaten Hulu Sungai Selatan.....	57
Gambar 4.6 Peta Tingkat Sebaran Kerawanan Banjir Kab. Hulu Sungai Selatan.....	60
Gamber 4.7 Peta Buffer Sungai Kabupaten Hulu Sungai Selatan	65
Gambar 4.8 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Hulu Sungai Selatan	70
Gambar 4.9 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Hulu Sungai Selatan	76
Gambar 4.10 Peta Jenis Tanah Kabupaten Hulu Sungai Selatan.....	81
Gambar 4.11 Peta Curah Hujan Kabupaten Hulu Sungai Selatan	87
Gambar 4.12 Peta Ketinggian Lahan Kabupaten hulu Sungai Selatan.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Penelitian	22
Lampiran 2. Foto Kegiatan Penelitian.....	22