

**PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR
DI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN
BULELENG PROVINSI BALI**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

untuk memenuhi salah satu persyaratan

Dalam menyelesaikan Program Diploma Tiga

Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III)

Jurusan Geografi

Oleh :

Luh Putu Widiasih

NIM.1804081007

PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN (D-III)

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2021

TUGAS AKHIR

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**



Tugas akhir oleh Luh Putu Widiasih ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 28 Juni 2021

Dewan Penguji,



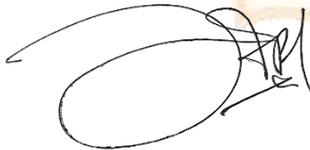
I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd.,M.Sc (Ketua)
NIP. 198304242009121005



I Gst. Ngr. Yoga Jayantara, S.T.,M.T. (Anggota)
NIP. 199102142019031013



Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. (Anggota)
NIP.196212311994031009



Wayan Damar Windu K, S.Si., M.Sc (Anggota)
NIP. 198911282018031001

Diterima Oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar ahli madya

Pada :

Hari :

Tanggal :

Menyetujui,

Ketua Ujian,
Wakil Dekan I
Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Sekretaris Ujian
Koordinator Program Studi Survei dan
Pemetaan (DIII)



Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd
NIP.198007202006041001

Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.
NIP.196212311994031009

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



Prof. Dr. Sukadi, M.Pd., M.Ed.
NIP.196303101988031003

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG PROVINSI BALI**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 28 Juni 2021

Yang membuat pernyataan



Luh Putu Widiasih
NIM. 1804081007

PRAKARTA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa. Karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir secara tepat waktu yang berjudul "**PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG PROVINSI BALI**"

Dalam penyusunan Tugas Akhir banyaknya hambatan yang didapat selama penyusunan tugas akhir berlangsung, berkat adanya dukungan dan arahan serta semangat dari pembimbing dan berbagai pihak. Penulis dalam berkesempatan mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Undiksha
2. Bapak Prof. Dr. Sukadi, M.Pd, M..Ed selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi sekaligus pembimbing I yang penuh kesabaran dalam memberikan arahan serta ketelitian dalam membimbing dan memberi semangat untuk lebih giat dalam Menyusun Tugas Akhir sampai selesai.
4. Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan D3, Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
5. I Gst Ngr Yoga Jayantara, S.T., M.T. selaku pembimbing II telah memberikan bimbingan, masukan, dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
6. Para Staf-staf Dosen Program Studi Survei dan Pemetaan D3 yang juga telah memberikan saran, masukan serta motivasi dalam Menyusun Tugas Akhir
7. Teman – teman Program Studi Survei dan Pemetaan D3 serta semua pihak yang sangat berperan penting dalam membantu atas bantuan dan dukungannya selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada keluarga terutama doa, dukungan dan dorongan dari orang tua yang sudah sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir

Penulis merasa bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran serta masukan sangat diharapkan bagi penulis demi kemaksimalan dari Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna.

Singaraja, 28 Juni 2021



Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN

Halaman Sampul	
Halaman Logo	ii
Halaman Judul.....	iii
Lembar Persetujuan Pembimbing	iv
Lembar Persetujuan Dosen Penguji	v
Lembar Persetujuan dan Pengesahan	vi
Pernyataan	vii
Abstrak	viii
Prakarta	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1. Peta.....	6
2.2. Pemetaan	8
2.3. Banjir.....	9
2.3.1. Kerawanan banjir	9
2.3.2. Rawan Bencana.....	9
2.3.3. Bencana Banjir.....	10
2.4. Parameter yang Mempengaruhi Banjir	11

2.4.1 Intensitas Curah Hujan.....	11
2.4.2. Kemiringan Lereng	11
2.4.3. Penggunaan Lahan	11
2.4.4. Jenis Tanah	12
2.4.5. Daerah Aliran Sungai (DAS)	12
2.5. Sistem Informasi Geografis	13
2.5.1. Pengolahan Sistem Informasi Geografis (SIG).....	13
2.5.2. Digitasi	14
2.5.3. Penelitian yang Relevan.....	15
2.6. Kerangka Berpikir.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Rancangan Penelitian.....	19
3.2. Wilayah Kajian Penelitian.....	19
3.3. Alat dan Bahan	22
3.4. Subjek Penelitian dan Objek Penelitian	23
3.5. Variabel Penelitian Dan Operasional Variabel Penelitian	23
3.6. Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	24
3.7. Metode dan Teknik Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Tingkat kerawanan banjir di Kecamatan Sukasada.....	28
4.1.1. Curah Hujan	28
4.1.2. Kemiringan Lereng	31
4.1.3. Penggunaan Lahan	33
4.1.4. Bentuk Lahan	35
4.1.5. Tingkat Kerawanan Banjir	38
4.2. Lokasi Rawan Banjir di Kecamatan Sukasada	39

BAB V PENUTUP.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran.....	45
 DAFTAR PUSTAKA.....	 46
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Penelitian yang Relevan	15
Tabel 3. 1. Jenis Data dan Sumber Data.....	22
Tabel 3. 2. Skor Indikator Daerah Rawan Banjir	26
Tabel 3. 3. Tingkat Kerawanan Banjir	27
Tabel 4. 1. Hasil Perhitungan Data Curah Hujan	29
Tabel 4. 2. Hasil Perhitungan Data Kemiringan Lereng	31
Tabel 4. 3. Hasil Perhitungan Data Penggunaan Lahan	33
Tabel 4. 4. Hasil Perhitungan Data Bentuk Lahan	36
Tabel 4. 5. Hasil Perhitungan Data Kerawanan Banjir	38
Tabel 4. 6. Hasil Perhitungan Kelas Kerawanan Banjir Berdasarkan Desa.....	40



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2 1. Kerangka Berpikir	18
Gambar 3. 1. Peta Lokasi Penelitian	21
Gambar 4. 1. Peta Curah Hujan	30
Gambar 4. 2. Peta Kemiringan Lereng.....	32
Gambar 4. 3. Peta Penggunaan Lahan	34
Gambar 4. 4. Peta Bentuk Lahan	37
Gambar 4. 5. Peta Tingkat Kerawanan Banjir.....	41



DAFTAR LAMPIRAN

Peta Lokasi Penelitian di Kecamatan Sukasada
Peta Curah Hujan di Kecamatan Sukasada
Peta Kemiringan Lereng di Kecamatan Sukasada
Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Sukasada
Peta Bentuk Lahan di Kecamatan Sukasada
Peta Kerawanan Banjir di Kecamatan Suksada
Dokumentasi Banjir di Kecamatan Sukasada

