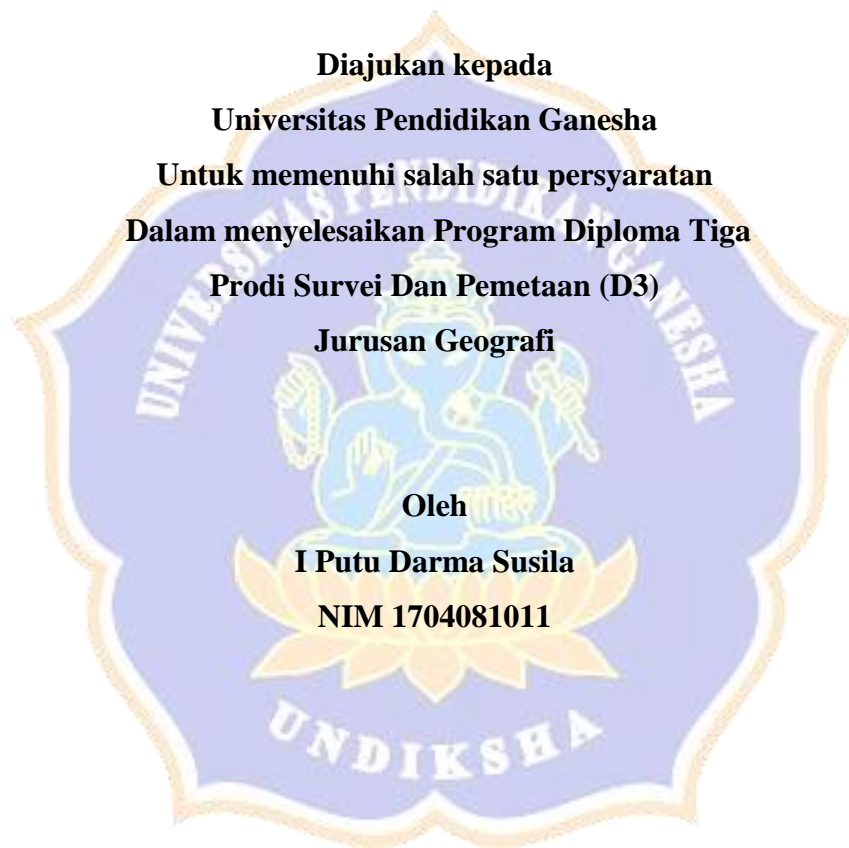


**PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR
DI DESA PANCASARI KECAMATAN SUKASADA
KABUPATEN BULELENG**

TUGAS AKHIR



**Diajukan kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam menyelesaikan Program Diploma Tiga
Prodi Survei Dan Pemetaan (D3)**

Jurusan Geografi

Oleh

I Putu Darma Susila

NIM 1704081011

**PRODI SURVEI DAN PEMETAAN (D3)
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2020

TUGAS AKHIR

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



Pembimbing I,

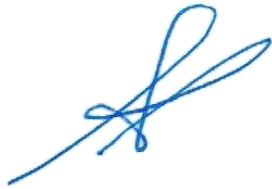
Pembimbing II,

Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si
NIP. 1962123119940310009

Wayan Damar Windu Kurniawan, S.Si., M.Sc
NIP. 198911282018031001

Tugas Akhir oleh I Putu Darma Susila ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 Juni 2020

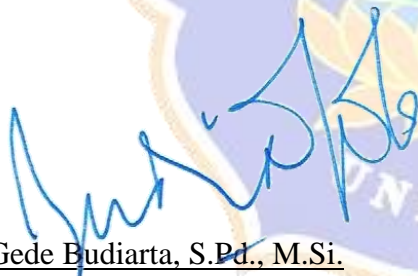
Dewan Penguji,



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



I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. (Anggota)
NIP. 196912312002121007



I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. (Anggota)
NIP. 198307282008121001



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


Pada :


Hari : Kamis
Tanggal : 9 Juli 2020

Menyetujui,

Ketua Ujian,
Wakil Dekan I
Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

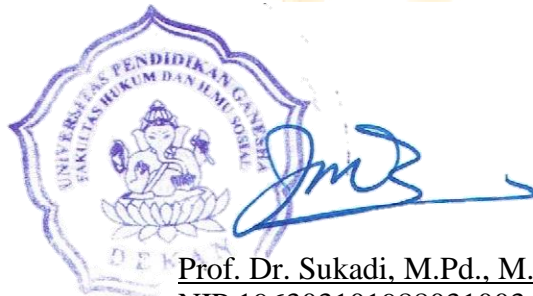
Sekretaris Ujian
Koordinator Program Studi Survei dan
Pemetaan (DIII)


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 menyampaikan bahwa karya tulis yang berjudul “ **PEMETAAN TINGKAT KERAWANAN BANJIR DI DESA PANCASARI KECAMATAN SUKASADA KABUPATEN BULELENG** ” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya ini.



Singaraja, 20 Juni 2020

Yang membuat pernyataan,



I Putu Darma Susila
NIM. 1704081011

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas asung kerta wara nugraha-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pemetaan Tingkat Kerawanan Banjir di Desa Pancasari Kecamatan Sukasada Kabupaten Buleleng”**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat memperoleh gelar ahli madya pada Jurusan Survei dan Pemetaan (D3), Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.

Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Berkenan dengan itu, pada kesempatan ini diucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. Sukadi, M.Pd., M.Ed selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Bapak I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Bapak Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi D3 Survei dan Pemetaan, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
5. Bapak Wayan Damar Windu Kurniawan, S.Si., M.Sc. selaku Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kecermatan dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan gagasan kepada penulis.
6. Staf Dosen Program Studi D3 Survei dan Pemetaan yang juga telah memberikan saran, masukan serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi D3 Survei dan Pemetaan yang telah banyak memberikan saran, dukungan moril, dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Keluarga, terutama orang tua atas dorongan dan dukungannya baik moril maupun materiil demi keberhasilan studi penulis.

Dengan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Kritik maupun saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap, semoga tugas akhir ini bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Singaraja, 20 Juni 2020

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
Prakata.....	x
Daftar isi.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Masalah Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Kebencanaan.....	6
2.2 Konsep Banjir	7
2.3 Citra Resolusi Tinggi.....	11
2.4 Digitasi.....	12
2.5 Penelitian yang Relevan	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	15
3.2 Wilayah Kajian	15
3.3 Alat dan Bahan	18
3.4 Subjek dan Objek Penelitian.....	19
3.5 Variable Penelitian dan Oprasional Variable Penelitian	19
3.6 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	22
3.7 Metode dan Teknik Analisis.....	22

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Tingkat Kerawanan Banjir.....	27
4.2 Rumah Terdampak Banjir	38

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40

Daftar Rujukan	41
----------------------	----

Lampiran



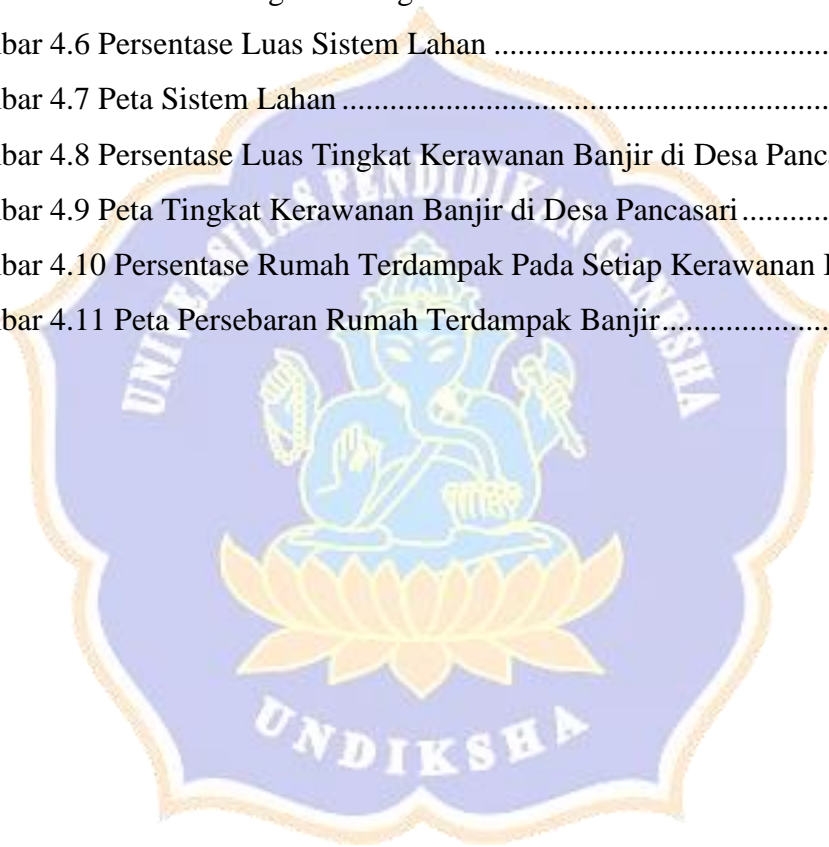
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Penelitian Yang Relevan	13
Tabel 3.1 Jenis Data dan Sumber Data	18
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data	22
Tabel 3.3 Indikator Daerah Rawan Banjir	24
Tabel 3.4 Tingkat Kerawanan Banjir	25
Tabel 4.1 Luas Curah Hujan	27
Tabel 4.2 Luas Penggunaan Lahan	29
Tabel 4.3 Luas Kemiringan Lereng	31
Tabel 4.4 Luas Sistem Lahan	33
Tabel 4.5 Luas Tingkat Kerawanan Banjir	35
Tabel 4.6 Jumlah Rumah Terdampak	38



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram alir Penelitian	16
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian	17
Gambar 4.1 Peta Curah Hujan	28
Gambar 4.2 Persentase Luas Penggunaan Lahan.....	30
Gambar 4.3 Peta Penggunaan Lahan	30
Gambar 4.4 Persentase Luas Kemiringan Lereng.....	32
Gambar 4.5 Peta Kemiringan Lereng	32
Gambar 4.6 Persentase Luas Sistem Lahan	34
Gambar 4.7 Peta Sistem Lahan	34
Gambar 4.8 Persentase Luas Tingkat Kerawanan Banjir di Desa Pancasari ...	36
Gambar 4.9 Peta Tingkat Kerawanan Banjir di Desa Pancasari	36
Gambar 4.10 Persentase Rumah Terdampak Pada Setiap Kerawanan Banjir .	38
Gambar 4.11 Peta Persebaran Rumah Terdampak Banjir.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Curah Hujan di Desa Pancasari

Lampiran 2. Peta Penggunaan Lahan di Desa Pancasari

Lampiran 3. Peta Kemiringan Lereng di Desa Pancasari

Lampiran 4. Peta Sistem Lahan di Desa Pancasari

Lampiran 5. Peta Tingkat Kerawanan Banjir di Desa Pancasari

Lampiran 6. Peta Rumah Terdampak Banjir di Desa Pancasari

Lampiran 7. Dokumentasi Banjir di Desa Pancasari Tahun 2017



