

**PEMETAAN KEKRITISAN LAHAN
DI KECAMATAN BANGLI
KABUPATEN BANGLI**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga
Program Studi Survei dan Pemetaan (D3)**

Oleh

Made Kartika Sila Dewi

NIM. 1804081004

PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN (D3)

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



Pembimbing I,


Pembimbing II,


I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196912312002121007


I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si.
NIP. 198307282008121001

Tugas akhir oleh Made Kartika Sila Dewi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 Juni 2021

Dewan Penguji,


I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. (Ketua)


NIP. 196912312002121007


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

NIP. 198307282008121001


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

NIP. 196212311994031009


I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng. (Anggota)

Nip. 198901202015041001

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

Pada :

Hari :


Tanggal :

Mengetahui,

Ketua Ujian, Wakil Dekan I Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial	Sekretaris Ujian, Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII)
	
<u>Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd.</u> NIP. 198007202006041001	<u>Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.</u> NIP. 196212311994031009

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial


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

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Pemetaan Kekritisn Lahan di Kecamatan Bangli”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar hasil karya sendiri dan tidak melakukan plagiat atau mengutip dengan cara yang tidak sesuai etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko dan sanksi apabila ditemukan adanya penjiplakan atas karya orang lain.



Singaraja, 3 Juni 2021

yang membuat pernyataan



Made Kartika Sila Dewi

NIM 1804081004

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa / Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul **“Pemetaan Kekritisn Lahan di Kecamatan Bangli”** dapat terselesaikan dengan tepat waktu sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan. Tersusunnya tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyandang gelar ahli madya pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Melalui kesempatan ini, penyusun mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang terlibat dan banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, antara lain sebagai berikut :

1. Bapak Prof. 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.
3. Bapak I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi.
4. Bapak Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan (D3) dan sekaligus sebagai penguji 1.
5. Bapak I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam menyusun tugas akhir.
6. Bapak I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. selaku pembimbing akademik sekaligus pembimbing 2 yang telah membimbing selama penyusun menempuh pendidikan.
7. Bapak I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng. selaku penguji 2.

8. Bapak - bapak dosen Program Studi Survei dan Pemetaan (D3) yang telah mengajar, memotivasi, membimbing serta membantu selama penyusun menempuh pendidikan.
9. Keluarga yang telah mendukung dan mendoakan penyusun selama menempuh pendidikan, terutama orang tua penyusun yang telah sabar mendukung secara materiil dan moral .
10. Teman-teman Survei dan Pemetaan Angkatan ke-5 yang bersama-sama berjuang dalam suka duka selama tiga tahun ini.
11. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah mendukung dan mendoakan penyusun selama menempuh Pendidikan.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih belum sempurna karena keterbatasan yang penyusun miliki. Untuk itu demi kesempurnaan Tugas Akhir ini, penyusun mengharapkan segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua.

Sekian dan Terimakasih.

Singaraja, 3 Juni 2021


Made Kartika Sila Dewi

DAFTAR ISI

HALAMAN

Halaman Sampul	
Lembar Logo	
Halaman Judul.....	iii
Lembar Persetujuan Pembimbing	iv
Lembar Persetujuan Penguji	v
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Panitia Ujian	vi
Pernyataan Keaslian Tulisan	vii
Abstrak	viii
Prakata.....	x
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah Penelitian	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Lahan Kritis	7

2.2 Pengertian Peta	8
2.3 Penelitian yang Relevan	10
2.4 Kerangka Berfikir	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian.....	14
3.1.1 Produktivitas.....	15
3.1.2 Manajemen Lahan	15
3.1.3 Tingkat Bahaya Erosi	16
3.1.4 Kemiringan Lereng	17
3.1.5 Penutupan Lahan.....	17
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Lokasi Penelitian	21
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.5 Metode Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	26
4.2 Pembahasan	44
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian yang Relevan.....	10
Tabel 3.1 Produktivitas	15
Tabel 3.2 Manajemen Lahan.....	16
Tabel 3.3 Tingkat Bahaya Erosi.....	16
Tabel 3.4 Kemiringan Lereng	17
Tabel 3.5 Penutupan Lahan.....	17
Tabel 3.6 Klasifikasi Skoring Kekritisian Lahan	18
Tabel 3.7 Kriteria Kekritisian Lahan.....	20
Tabel 3.8 Luas Wilayah menurut Desa dan Kelurahan.....	22
Tabel 3.9 Metode Pengumpulan Data.....	24
Tabel 4.1 Hasil Produktivitas.....	28
Tabel 4.2 Hasil Manajemen Lahan	29
Tabel 4.3 Hasil Tingkat Bahaya Erosi	32
Tabel 4.4 Hasil Kemiringan Lereng.....	36
Tabel 4.5 Hasil Penutupan Lahan	39
Tabel 4.6 Hasil Kekritisian Lahan Kritis	43

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	13
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	21
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	25
Gambar 4.1 Data Erosi Kabupaten Bangli.....	30
Gambar 4.2 Proses Clip Erosi Kabupaten Bangli	30
Gambar 4.3 Hasil Clip Erosi	31
Gambar 4.4 Properties Erosi	32
Gambar 4.5 Peta Tingkat Bahaya Erosi	33
Gambar 4.6 Dissolve Kemiringan Lereng	35
Gambar 4.7 Properties Kemiringan Lereng	35
Gambar 4.8 Peta Kemiringan Lereng	37
Gambar 4.9 Dissolve Penutupan Lahan	38
Gambar 4.10 Properties Penutupan Lahan.....	39
Gambar 4.11 Peta Penutupan Lahan.....	40
Gambar 4.12 Proses Memasukkan Excel.....	41
Gambar 4.13 Intersect data Desa dan Erosi	42
Gambar 4.14 Rumus Pembobotan	42
Gambar 4.15 Peta Kekritisian Lahan Kecamatan Bangli.....	46