

**PEMETAAN TEKSTUR TANAH
DI KABUPATEN BANGLI**

TUGAS AKHIR



PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN (DIII)
JURUSAN GEOGRAFI
FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA

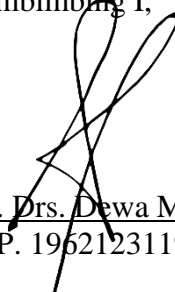
2021

TUGAS AKHIR


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



Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



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

Tugas Akhir oleh Komang Evi Krisnayanti
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Juni 2021


Dewan Penguji,




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



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



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



I Gst. Ngr. Yoga Jayantara, S.T., M.T.
NIP. 1991021420190310131


Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya

Mengetahui

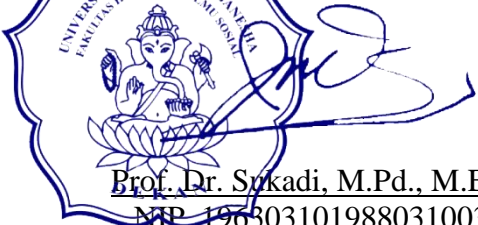
Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,


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


Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.
NIP. 1962212311994031009

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 TEKSTUR TANAH DI KABUPATEN 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 apabila ditemukan adanya penjiplakan atas karya orang lain.



Singaraja, 20 Juni 2021
Yang membuat pernyataan,



Komang Evi Krisnayanti
Komang Evi Krisnayanti
NIM. 1804081009

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pemetaan Tekstur Tanah di Kabupaten Bangli”** tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar diploma pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bantuan berupa bimbingan, arahan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk menempuh pendidikan pada Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III), Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial.
2. Prof Dr. Sukadi, M.Pd, M.Ed selaku Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi dan Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan saran dalam dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III), dan selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran serta motivasi selama penyusunan tugas akhir.
5. Wayan Damar Windu Kurniawan, S.Si., M.Sc selaku Sekretaris Jurusan Geografi dan selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran serta memberikan peluang untuk ikut serta dalam penelitian.
6. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Survei dan pemetaan (D-III) serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah

memberikan informasi dan saran sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa yang tersaji dalam tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, oleh karena itu demi kesempurnaan tugas akhir ini, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi pengembangan dunia pendidikan.



Singaraja, 20 Juni 2021

Ekyanti

Komang Evi Krisnayanti
NIM. 1804081009

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Persetujuan pembimbing	iv
Lembar Persetujuan Dosen Penguji	v
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Panitia Ujian	vi
Lembar Pernyataan	vii
Abstrak	viii
Prakata	x
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.6.1 Manfaat Teoritis	5
1.6.2 Manfaat Praktis	5
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Peta dan Pemetaan	6
2.1.1 Tahap Pengumpulan Data	6
2.1.2 Pengukuran	7
2.1.3 Tahap Pengolahan Data	7
2.1.4 Klasifikasi Data	7
2.1.5 Penggambaran Kasar Peta	7
2.1.6 Penggambaran Halus	7
2.2 Tekstur Tanah	8
2.2.1 Tekstur Tanah Pasir	8

2.2.2	Tekstur Tanah Geluh Pasir	8
2.2.3	Tekstur Tanah Geluh Berlempung.....	8
2.2.4	Tekstur Tanah Lempung Bergeluh	8
2.2.5	Tekstur Tanah Lempung.....	8
2.3	Curah Hujan	9
2.3.1	Gerimis	9
2.3.2	Hujan Salju	9
2.3.3	Hujan Batu Es	9
2.3.4	Hujan Deras	9
2.4	Lereng	9
2.5	Hasil Penelitian yang Relevan	10
2.6	Kerangka Berpikir.....	12
BAB III METODE PENELITIAN		14
3.1	Rancangan Penelitian.....	14
3.2	Subjek dan Objek Penelitian / Populasi Sampel	14
3.3	Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	15
3.4	Metode Instrumen Pengumpulan Data.....	15
3.5	Alat dan Bahan.....	16
3.5.1	Alat Analisis Data.....	16
3.5.2	Alat di Lapangan.....	16
3.6	Metode Teknik Analisis Data	17
3.7	Prosedur Penelitian	19
3.7.1	Tahap Persiapan.....	19
3.7.2	Tahap Pelaksanaan.....	19
3.7.3	Tahap Setelah Pelaksanaan.....	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1	Deskripsi Data.....	21
4.2	Pembahasan.....	23
4.2.1	Pengambilan Data di Lapangan	23
4.2.2	Pengolahan Data Menggunakan Aplikasi Arcgis 10.3	51
4.3	Tekstur Tanah Berdasarkan Jenis Tutupan Lahan di Kabupaten Bangli	58

BAB V PENUTUP	60
5.1 Simpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan.....	10
Tabel 4. 1 Hasil Tekstur Tanah di Setiap kecamatan.....	56
Tabel 4.2 Hasil Pola Tekstur Tanah dan Tutupan Lahan.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	12
Gambar 2.2 Diagram Alir penelitian	13
Gambar 3.1 Segitiga Tekstur Tanah (USDA).....	17
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian	18
Gambar 4.1 Peta Sampel Tanah Kabupaten Bangli.....	22
Gambar 4.2 Pengambilan Sampel Tanah di kabupaten Bangli.....	23
Gambar 4.3 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Catur	24
Gambar 4.4 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Abang Batu .	25
Gambar 4.5 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Batur Selatan	26
Gambar 4.6 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Buahany	27
Gambar 4.7 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Belancan	28
Gambar 4.8 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Cempaga	29
Gambar 4.9 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Kedisan	30
Gambar 4.10 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Kutuh	31
Gambar 4.11 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Satra	32
Gambar 4.12 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Satra	33
Gambar 4.13 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Sekardadi ...	34
Gambar 4.14 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Sukawana...	35
Gambar 4.15 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Sukawana...	36
Gambar 4.16 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Suter.....	37
Gambar 4.17 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Trunyan.....	38
Gambar 4.18 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Ulian	39
Gambar 4.19 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa	40

Gambar 4.20 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Kubu.	41
Gambar 4.21 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Susut	42
Gambar 4.22 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Jehem	43
Gambar 4.23 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Tiga.....	44
Gambar 4.24 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Landih.....	45
Gambar 4.25 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Pengotan	46
Gambar 4.26 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Kayubihi	47
Gambar 4.27 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Jehem	48
Gambar 4.28 Kondisi Tutupan Lahan pada Sampel Tanah di Desa Bangbang...	49
Gambar 4.29 Pengujian Sampel Tanah di Laboratorium.....	50
Gambar 4.30 Memasukkan data ke Arcgis 10.3	51
Gambar 4.31 Memasukkan data Batas Kabupaten Bangli.....	52
Gambar 4.32 Data Tekstur Tanah	52
Gambar 4.33 Cara Topo to Raster	53
Gambar 4.34 Hasil Topo to Raster.....	53
Gambar 4.35 Cara Clip	54
Gambar 4.36 Hasil Clip	54
Gambar 4.37 Peta Tekstur Tanah Kabupaten Bangli.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Peneitian

Lampiran 2. Peta Administrasi di Kabupaten Bangli

Lampiran 3. Peta Sampel Tanah di Kabupaten Bangli

Lampiran 4. Peta Tekstur Tanah di Kabupaten Bangli

