

PEMETAAN KONDISI JARINGAN IRIGASI DI DAERAH IRIGASI PADANG KELING

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**untuk memenuhi salah satu persyaratan
dalam Menyelesaikan Program Diploma
Program Studi Survei dan Pemetaan**

Oleh

I Putu Alit Purnahadi

NIM 1704081007

PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN (DIII)

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2020

TUGAS AKHIR

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



Menyetujui

Pembimbing I,

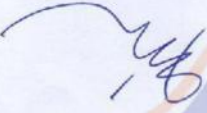
Pembimbing II,

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


I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng.
NIP. 198901202015041001

Tugas akhir oleh I Putu Alit Purnahadi ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 29 Juni 2020


Dewan Penguji,


I Wyan Ireman, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196912312002121007

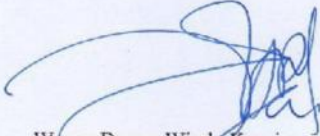
(Ketua)


I Wyan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng
NIP. 198901202015041001

(Anggota)


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

(Anggota)


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

(Anggota)

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

Pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 10 Juli 2020

Menyetujui

Ketua Ujian, Sekretaris Ujian,
Wakil Dekan I, Koordinator Program Studi
Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Survei dan Pemetaan (D3)

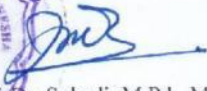

Dr. I Nengah Suastika, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198007202006041001


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 menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "PEMETAAN KONDISI JARINGAN IRIGASI DI DAERAH IRIGASI PADANG KELING" 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 risiko apabila ditemukan adanya penjiplakan atas karya orang lain.



PRAKATA

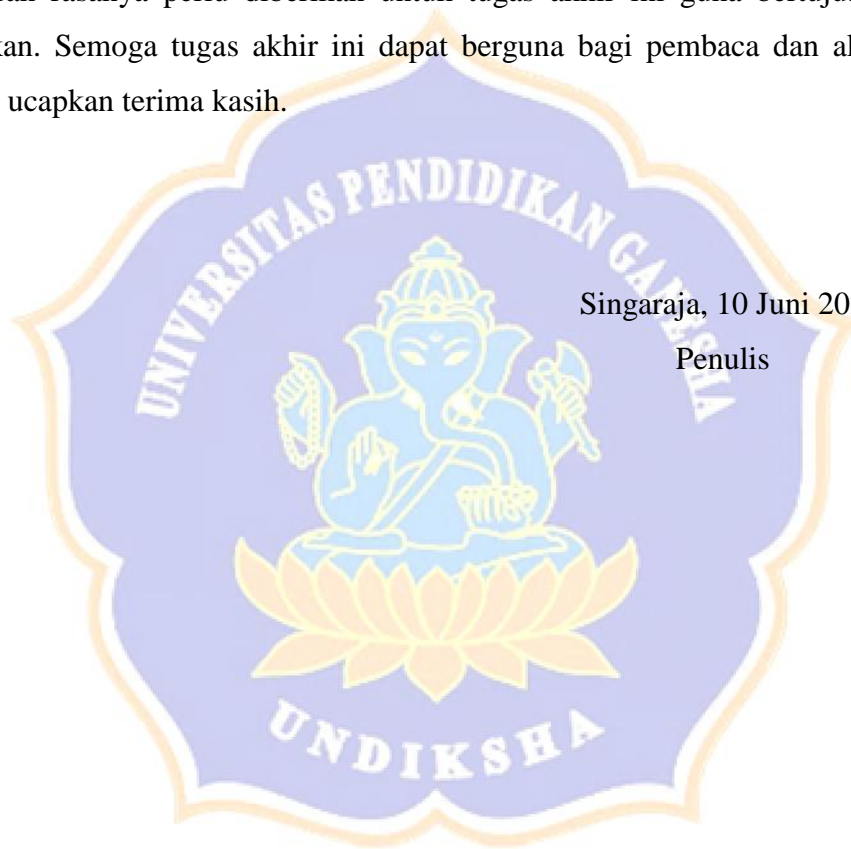
Puji syukur dipanjatkan dihadapan Ida Sang Hyang Widhi/Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat-Nya, sehingga pembuatan tugas akhir yang berjudul **“Pemetaan Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Padang Keling”** dapat terselesaikan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Tersusunnya tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyandang gelar ahli madya dari Universitas Pendidikan Ganesha.

Melalui kesempatan ini, disampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu 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 (DIII) serta sekaligus sebagai penguji I yang secara teliti dalam melakukan koreksi terhadap kesalahan yang ada pada tugas akhir.
5. Bapak I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. selaku pembimbing I dan Bapak I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan secara terarah dan cermat dalam menyusun pembuatan tugas akhir.
6. Bapak Wayan Damar Windu Kurniawan, S.Si., M.Sc. selaku penguji II yang secara teliti dalam melakukan koreksi terhadap kesalahan yang ada pada tugas akhir.
7. Bapak I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. selaku pembimbing akademik yang telah membantu melakukan bimbingan mengenai tugas akhir.
8. Seluruh staf dosen Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII) yang telah memberikan pembelajaran , motivasi, dan arahan dalam menempuh pendidikan di Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII) ini.

9. Anggota keluarga yang dengan sabar memberikan dukungan, baik dukungan secara material maupun moral dalam menempuh pendidikan.
10. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Survei dan Pemetaan (DIII) dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan yang dimana telah memberikan pengalaman dalam kuliah, motivasi, serta dukungan moral selama duduk di bangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki, sehingga kritik dan saran rasanya perlu diberikan untuk tugas akhir ini guna bertujuan untuk perbaikan. Semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi pembaca dan akhir kata penulis ucapkan terima kasih.



Singaraja, 10 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR LOGO	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN PANITIA UJIAN.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Kajian Teori	6
2.1.1 Pemetaan	6
2.1.2 Jaringan Irigasi	9
2.1.3 Subak	10
2.1.4 Sistem Informasi Geografis.....	11
2.2 Kerangka Berfikir	13
2.3 Penelitian yang Relevan.....	13

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian.....	17
3.2 Lokasi Penelitian.....	18
3.3 Alat dan Bahan.....	19
3.3.1 Alat.....	19
3.3.2 Bahan.....	21
3.4 Subjek dan Objek Penelitian.....	22
3.5 Variabel dan Definisi Operasional.....	22
3.5.1 Variabel.....	22
3.5.2 Definisi Operasional.....	22
3.6 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	24
3.7 Metode Analisis Data.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	28
4.1.1 Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Padang Keling.....	28
4.1.2 Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Padang Keling.....	32
4.2 Pembahasan.....	36
4.2.1 Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Padang Keling.....	36
4.2.2 Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Padang Keling.....	37

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	39
5.2.1 Bagi Peneliti.....	39
5.2.2 Bagi Instansi Terkait.....	39

DAFTAR RUJUKAN.....	40
---------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Hasil Penelitian yang Relevan	14
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	23
Tabel 3.2 Matriks Pengumpulan Data.....	24
Tabel 3.3 Instrumen Pengumpulan Data Survei Lapangan.....	26
Tabel 3.4 Analisis Kondisi Daerah Irigasi	27
Tabel 4.1 Titik Hasil Survei Sebagai Kondisi.....	29
Tabel 4.2 Titik Hasil Survei Terhadap Bangunan Irigasi	29
Tabel 4.3 Panjang Saluran Irigasi	30
Tabel 4.4 Kondisi Titik Irigasi	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Data yang Kurang Akurat dengan Kondisi di Lapangan	3
Gambar 2.1 Kerangka Berfikir.....	13
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	18
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian	20
Gambar 4.1 Peta Jaringan Irigasi di Daerah Irigasi Padang Keling.....	31
Gambar 4.2 Lembar 1 Peta Kondisi Jaringan Irigasi Padang Keling	34
Gambar 4.3 Lembar 2 Peta Kondisi Jaringan Irigasi Padang Keling	35

