

**PEMETAAN JARINGAN IRIGASI DI DAERAH  
TUKAD SABA DESA LOKAPAKSA**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**untuk memenuhi salah satu persyaratan  
dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

**Survei dan Pemetaan**

**OLEH**

**MISAQ AKBAR**

**NIM 1904081007**

**PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN (DIII)**

**JURUSAN GEOGRAFI**

**FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2022**

# TUGAS AKHIR

## DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR AHLI MADYA



Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

NIP. 196912312002121007

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

NIP. 199102142019031013

Tugas Akhir Oleh Misaq Akbar

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 19 Juli 2022

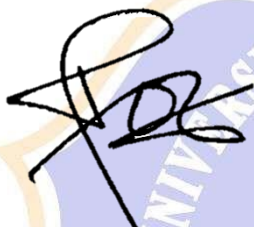
Dewan Penguji,



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

NIP. 196912312002121007

(Ketua)



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

NIP. 199102142019031013

(Anggota)



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

NIP. 196212311994031009

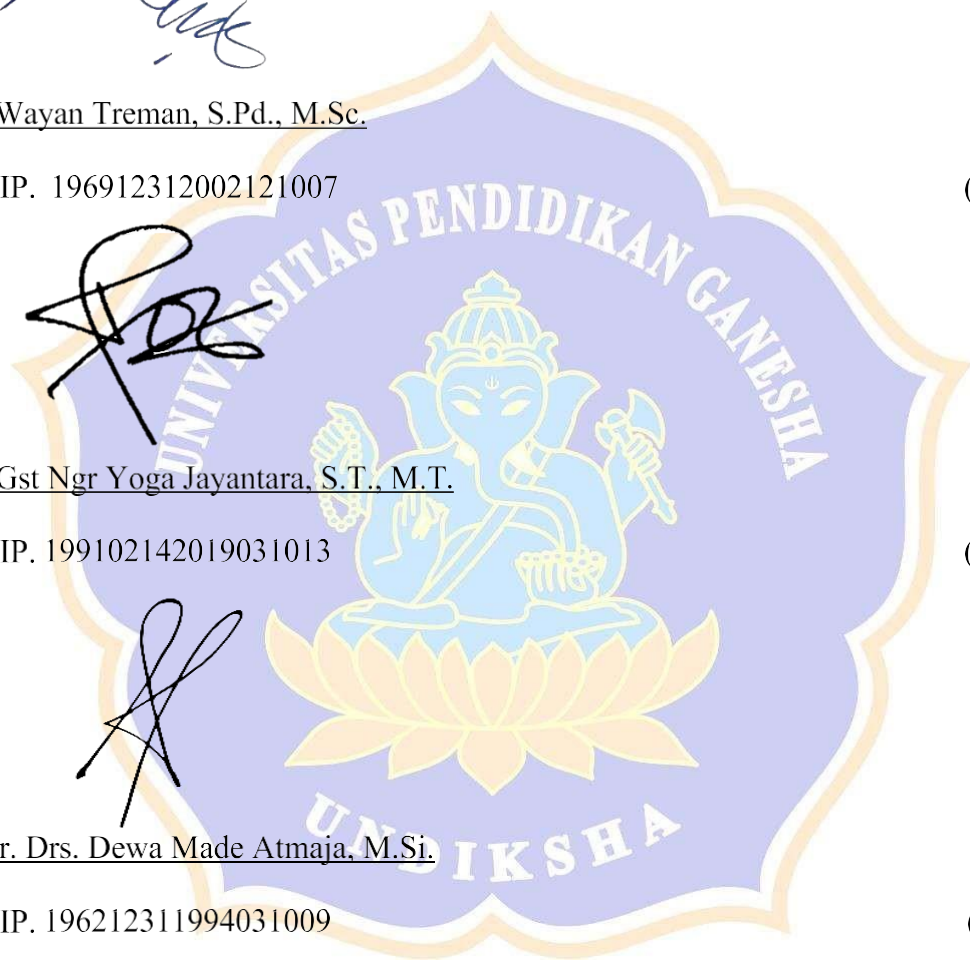
(Anggota)



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

NIP. 1983072820008121001

(Anggota)



Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Universitas Pendidikan Ganesha Guna Memenuhi Syarat-Syarat untuk Mencapai

Gelar Ahli Madya Survei dan Pemetaan

Pada :


Pada : Selasa

Tanggal : 19 Juli 2022

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

  
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 sebagai penulis menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul **“PEMETAAN JARINGAN IRIGASI DI DAERAH TUKAD SABA DESA LOKAPAKSA”** dengan seluruh isinya merupakan benar-benar hasil dari pada karya saya sendiri dan saya tidak melakukan tindakan yang bertentangan yaitu penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan akidah atau etika dalam kepenulisan di dalam ketentuan kepenulisan yang berlaku di dunia keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang di jatuhkan terhadap saya apabila di kemudian hari di temukan adanya sebuah pelanggaran kode etik dalam keilmuan di dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 11 Juni 2022

Yang membuat Pernyataan,



Misaq Akbar

NIM. 1904081007



## PRAKATA

Puja dan puji syukur terpanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas berkat dan rahmat yang telah di berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PEMETAAN JARINGAN IRIGASI DI DAERAH TUKAD SABA DESA LOKAPAKSA”** sebagai persyaratan dalam menyelesaikan program studi Survei dan Pemetaan DIII, serta dapat terselesaikan dengan waktu yang sesuai dengan prosedur yang telah di tentukan.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah memberikan tenaga bantuan berupa materil maupun dorongan spiritual, demi membangun semangat penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, Saya ucapkan kepada :

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. sebagai rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan yang berharga kepada penulis, untuk menenmpuh pendidikan Diploma 3 di Prodi Survei dan Pemetaan, 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 banyak memotivasi dan memberikan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi yang telah banyak memberikan arahan, saran, serta motivasi selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III), Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial,

Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan motivasi dan memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.

5. Bapak I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc, selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir yang dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kecermatan dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan gagasan kepada penulis.
6. Bapak I Gst Ngr Yoga Jayantara, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang penuh dengan kesabaran, teliti, dan cermat dalam membimbing, mengarahkan dan memberi motivasi dalam pembuatan Tugas Akhir ini sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Prodi D3 Survei & Pemetaan dan teman-teman yang senantiasa memberikan pengalaman baru dalam perkuliahan, saran, motivasi, dan segala dukungan moral selama duduk di bangku perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan dari pembaca guna penyempurnaan tugas akhir ini. sekian dan terimakasih.

Singaraja, 11 Juni 2022

Misaq Akbar

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....	vi
PERNYATAAN.....	vii
PRAKATA.....	viii
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pemetaan.....	5
2.2 Jaringan Irigasi.....	9
2.3 Subak.....	10
2.4 Kerangka Berpikir.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16



3.1	Metode Penelitian .....	16
3.1.1	Rancangan Penelitian.....	16
3.1.2	Lokasi Penelitian.....	16
3.1.3	Sumber Data.....	18
3.1.4	Metode Pengumpulan Data.....	18
3.1.5	Metode Analisis Data.....	19
3.1.6	Alat dan Bahan.....	20
3.1.7	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		23
4.1	Hasil .....	23
4.1.1	Persebaran Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa .....	23
4.1.2	Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa .....	26
4.2	Pembahasan.....	32
4.2.1	Persebaran Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa .....	32
4.2.2	Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa .....	32
BAB V PENUTUP.....		34
5.1	Kesimpulan .....	34
5.2	Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA		
LEMBARAN		

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Berpikir.....	15
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Peta Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa .....	25
Gambar 4.2 Lembar 1 Peta Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa. ....	27
Gambar 4.3 Lembar 2 Peta Kondisi Jaringan Irigasi di Daerah Tukad Saba Desa Lokapaksa. ....	28



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Relevan.....	12
Tabel 3.1 Matriks Pengumpulan Data.....	18
Tabel 3.2 Analisis Kondisi Daerah Irigasi. ....	19
Tabel 3.3 Definisi Operasional Variabel.....	21
Tabel 3.4 Instrumen Pengumpulan Data Survei Lapangan.....	22
Tabel 4.1 Panjang Jaringan Irigasi.....	23
Tabel 4.2 Titik Hasil Survei Terhadap Bangunan Irigasi. ....	24
Tabel 4.3 Titik Kondisi Jaringan Irigasi. ....	26
Tabel 4.4 Titik Kondisi Hasil Survei Lapangan.....	29



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Survei Lapangan.....	39
Lampiran 2. Permohonan Izin untuk Survei Lapangan. ....	39

