

**PEMETAAN TOPOGRAFI MENGGUNAKAN *TOTAL
STATION* AREA KAMPUS TENGAH UNIVERSITAS
PENDIDIKAN GANESHA**

TUGAS AKHIR



PRODI SURVEI DAN PEMETAAN (D-III)

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2022

TUGAS AKHIR

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



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

I Gst Ngr. Yoga Jayantara, S.T., M.T.
NIP. 199102142019031013

Tugas Akhir oleh I Made Wahyu Indra Udayana. S
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 18 Juli 2022

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



I Gst Ngr. Yoga Jayantara, S.T., M.T.
NIP. 199102142019031013

(Anggota)



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

(Anggota)



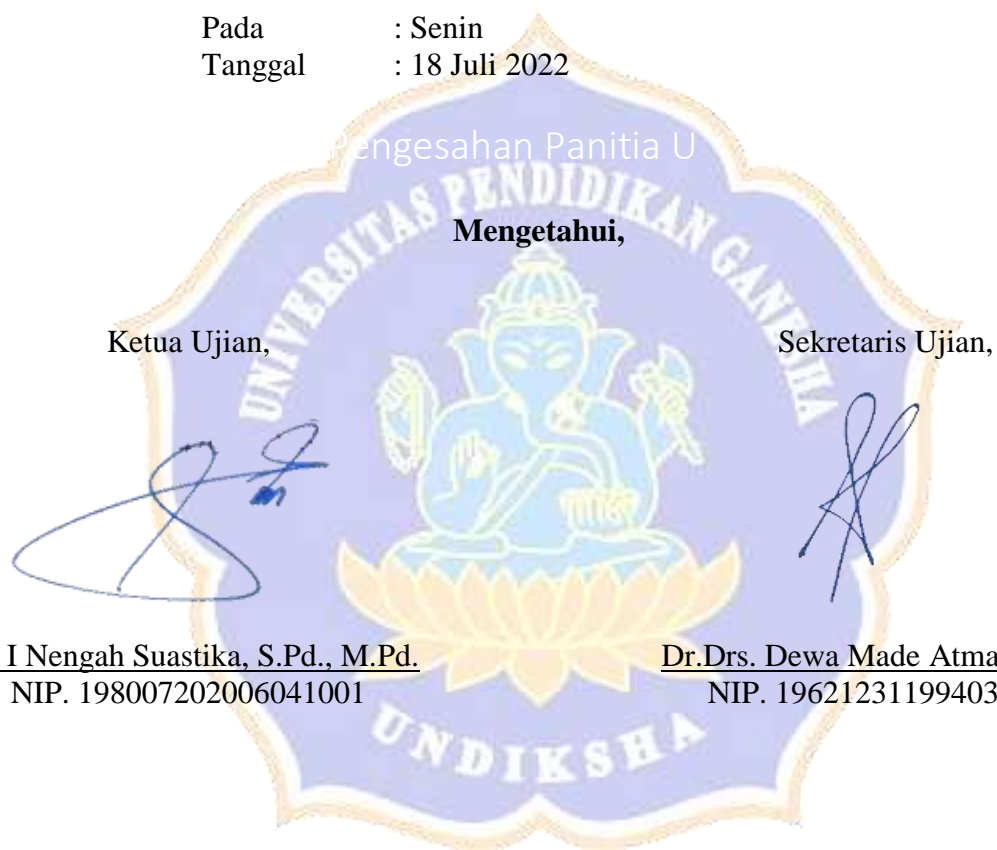
I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng.
NIP. 198901202015041001

(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 : Senin
Tanggal : 18 Juli 2022



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul **“PEMETAAN TOPOGRAFI MENGGUNAKAN *TOTAL STATION*”** AREA KAMPUS TENGAH UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA 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 23 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,

I Made Wahyu Indra Udayana. S
NIM. 1904081002

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat rahmat-Nya Tugas Akhir yang berjudul **"PEMETAAN TOPOGORAFI MENGGUNAKAN *TOTAL STATION* AREA KAMPUS TENGAH UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA "** dapat diselesaikan sesuai waktu yang telah ditentukan.

Penyusunan tugas akhir ini banyak mendapat bimbingan, dorongan, arahan dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih 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 banyak memotivasi dan memberikan petunjuk dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan arahan, saran, serta motivasi selama penyusunan tugas akhir ini.
4. I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. selaku Sekretaris Jurusan Geografi yang telah memberikan motivasi untuk penyusunan tugas akhir ini.
5. Dr.Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III) sekaligus pembimbing I, yang telah memberikan motivasi dan memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. I Gst. Ngr. Yoga Jayantara, S.T., MT selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, kritik, dan saran dalam pembuatan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa di Program Studi Survei dan Pemetaan (D-III) dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan motivasi dan informasi yang bermanfaat, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Disadari bahwa tugas akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran serta masukan sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Sebagai akhir kata semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan pendidikan.

Singaraja, 23 Juni 2022

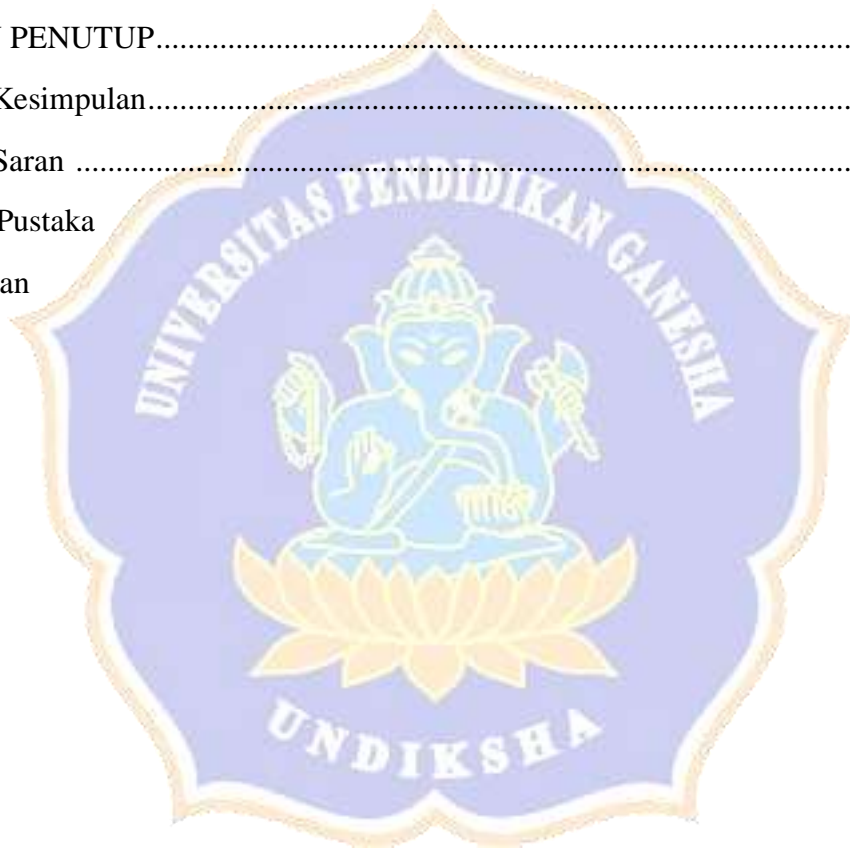
Penulis



DAFTAR ISI

| | Hal |
|--|-----------|
| Halaman Sampul | i |
| Lembar Logo | ii |
| Halaman Judul..... | iii |
| Lembar Persetujuan Pembimbing | iv |
| Lembar Persetujuan Dosen Penguji | v |
| Lembar Persetujuan dan Pengesahan Panitia..... | vi |
| Lembar Pernyataan..... | vii |
| Abstrak | viii |
| Prakata..... | x |
| Daftar Isi..... | xii |
| Daftar Tabel | xiv |
| Daftar Gambar..... | xv |
| Daftar Lampiran | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah Penelitian | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah Penelitian | 3 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 3 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Manfaat Hasil Penelitian | 4 |
| BAB II KAJIAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Deskripsi Teoritis | 5 |
| 2.2 Kerangka Berpikir | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 19 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 19 |
| 3.2 Lokasi Penelitian | 19 |
| 3.3 Variabel dan Definisi Operasional Variabel Penelitian..... | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 3.4 Alat dan Bahan | 21 |
| 3.5 Metode Pengumpulan Data | 22 |
| 3.6 Metode Pengolahan Data..... | 22 |
| 3.7 Teknik Analisis Data | 23 |
| 3.8 Diagram Alir..... | 26 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 27 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 27 |
| 4.2 Pembahasan | 35 |
| BAB V PENUTUP..... | 36 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 36 |
| 5.2 Saran | 37 |
| Daftar Pustaka | |
| Lampiran | |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Penelitian yang relevan | 13 |
| Tabel 3.1 Jumlah Titik Pengukuran | 25 |
| Tabel 4.1 Keterangan Titik Pengukuran | 35 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kerangka berpikir..... | 18 |
| Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian | 20 |
| Gambar 3.2 Diagram alir penelitian..... | 26 |
| Gambar 4.1 Pendirian Base Di Titik BM BPN | 28 |
| Gambar 4.2 Pendirian Kedua | 28 |
| Gambar 4.2 Pendirian Base di Titik SURTA UNDKSHA 1 | 29 |
| Gambar 4.4 Pendirian Base di Titik SURTA UNDKSHA 2 | 29 |
| Gambar 4.5 Poligon | 31 |

