

**PEMETAAN SEBARAN LAHAN PERTANIAN SAWAH
IRIGASI HASIL INTERPRETASI CITRA PLEIADES DI
DESA TUA KECAMATAN MARGA KABUPATEN
TABANAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program

Diploma Survei dan Pemetaan

OLEH

PUTU AYU ARISASMITA DEWI

NIM 1704081016

PROGRAM STUDI SURVEI DAN PEMETAAN (DIII)

JURUSAN GEOGRAFI

FAKULTAS HUKUM DAN ILMU SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2020

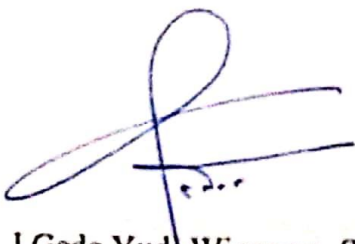
TUGAS AKHIR

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

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,



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



I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng.
NIP 199102142019031013

Tugas Akhir oleh Putu Ayu Arisasmita Dewi
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 juni 2020

Dewan Penguji,



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

Ketua



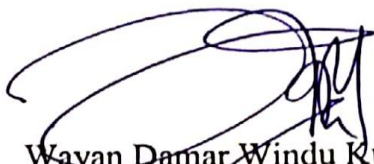
I Wayan Krishna Eka Putra, S.Pd., M.Eng.
NIP. 198901202015041001

Anggota



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

Anggota



Wayan 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 Survei dan Pemetaan

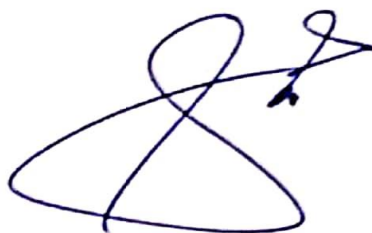
Pada :

Hari : *Komis*

Tanggal : *9 Juli 2020*


Mengetahui,

Ketua Ujian



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

Sekretaris Ujian



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 menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul “**PEMETAAN SEBARAN LAHAN SAWAH IRIGASI HASIL INTERPRETASI CITRA PLEIADES DI DESA TUA KECAMATAN MARGA KABUPATEN TABANAN**” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemuan ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 6 Juli 2020

Yang membuat Pernyataan,



Putu Ayu Arisasmitha Dewi

NIM. 1704081016

PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Allah SWT/Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat rahmat-Nya Tugas Akhir yang berjudul "**Pemetaan Sebaran Lahan Pertanian Sawah Irigasi Hasil Interpretasi Citra Pleiades Di Desa Tua Kecamatan Marga Kabupaten Tabanan**" dapat diselesaikan sesuai waktu yang telah ditentukan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak mendapat bimbingan, dorongan, arahan, dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Undiksha Singaraja yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan pada Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII), 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 sekaligus Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, motivasi, dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
4. Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII), Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha yang telah banyak memberikan arahan, saran, serta motivasi selama penyusunan tugas akhir ini.

5. I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, motivasi, dan saran yang membangun sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
6. Petugas Desa Tua yang telah membantu dan bekerjasama selama penelitian berlangsung.
7. Keluarga tercinta terutama Ibu saya yang telah memberikan restu, doa, motivasi dan dukungan moril, materi selama menempuh pendidikan.
8. Rekan-rekan mahasiswa di Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII) dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan motivasi dan informasi yang bermakna, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu.

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

Singaraja, 6 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN SAMPUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PESETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN	vi
PERNYATAAN	vii
PRAKATA	vii
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Deskripsi Teoritis	6
2.1.1 Pemetaan	6
2.1.2 Lahan Pertanian	9
2.1.3 Lahan Sawah Irigasi	11
2.1.4 Citra Pleiades	12

2.1.5	Interpretasi Citra.....	12
2.1.6	Interpretasi Citra Secara Digital.....	15
2.2	Hasil Penelitian Yang Relevan.....	17
2.3	Kerangka Berpikir.....	20
 BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Rancangan Penelitian.....	21
3.2	Lokasi Penelitian	23
3.3	Alat dan Bahan	23
3.3.1	Alat	23
3.3.2	Bahan	24
3.4	Wilayah Kajian.....	24
3.5	Sumber Data.....	25
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.6.1	Dokumentasi	25
3.6.2	Observasi.....	25
3.6.3	Interpretasi Citra.....	26
3.7	Subjek dan Objek Penelitian	26
3.8	Metode Analisis Data.....	26
3.9	Prosedur Penelitian	27
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Hasil.....	29
4.2	Pembahasan.....	33
 BAB V PENUTUP		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		39

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Penelitian Yang Relevan.....	17
Tabel 3.1	Jenis Data dan Sumber Data	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Model Pengenalan Pola Dengan Pendekatan Statistik	16
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir	20
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Peta Sebaran Lahan Pertanian Sawah Irigasi di Desa Tua.....	30
Gambar 4.2 Lahan Sayur Mayur di Desa Tua	32
Gambar 4.3 Lahan Bunga Gemitir di Desa Tua	33
Gambar 4.4 Lahan Palawija di Desa Tua.....	33
Gambar 4.5 Alih Fungsi Lahan (Lahan Tegalan) di Subang Dampul 1	34
Gambar 4.6 Alih Fungsi Lahan (Lahan Tegalan) di Subang Dampul 2	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01 Hasil Perbandingan Interpretasi Citra dengan Survei Lapangan	40
Lampiran 02 Peta Sebaran Lahan Pertanian Sawah Irigasi di Desa Tua.....	43

