

**PEMETAAN PENGEMBANGAN PERMUKIMAN
BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI
KECAMATAM SELEMADEG TIMUR**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program

Diploma Survei dan Pemetaan

OLEH

DEWA BAYU BAGAS WIDIAMURTI

NIM 1704081013



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,



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

Pembimbing II,



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

Tugas Akhir oleh Dewa Bayu Bagus Wadumarta
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 Juni 2020

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



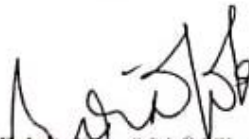
I Wayan Krisna Eka Putra, S.Pd., M.Eng.
NIP. 198901202015041001

(Anggota)



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

(Anggota)



I Gede Pujiarta, S.Pd., M.Si.
NIP. 191307282008121001

(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,
Wakil Dekan I
Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial



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

Sekretaris Ujian,
Koordinator Program Studi
Survei dan Pemetaan (D3)


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 PENGEMBANGAN PERMUKIMAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN SELEMADEG TIMUR”** 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 kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 24 Juni 2020

Yang membuat Pernyataan,



Dewa Bayu Bagas Widiamurti
NIM. 1704081013

PRAKATA

Puji syukur dihadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa. Karena berkat rahmat-Nya Tugas Akhir yang berjudul " **PEMETAAN PENGEMBANGAN PERMUKIMAN BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KECAMATAN SELEMADEG TIMUR**" dapat diselesaikan sesuai waktu yang telah ditentukan.

Banyaknya kendala yang dijumpai selama kegiatan dalam penyusunan tugas akhir ini, namun dengan adanya dukungan dan arahan serta semangat dari berbagai pihak, penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terimakasih 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 Geografi 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. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan restu, doa, motivasi dan dukungan moril, materi selama menempuh pendidikan.
7. Rekan-rekan mahasiswa di Program Studi Survei dan Pemetaan (D3) dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah memberikan motivasi dan semangat, 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 diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Sebagai akhir kata semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan pendidikan.



Singaraja, 24 Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN SAMPUL	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN	vi
PERNYATAAN.....	vii
PRAKATA.....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1. Pemetaan	6
2.2. Sistem Informasi Geografis.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis	10
2.2.2 Manfaat Sistem Informasi Geografis	10
2.3 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	11
2.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	11
2.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	11

2.3.3 Data	12
2.2.4. Manusia	12
2.4 Permukiman	12
2.5 Potensi Lahan Untuk Pengembangan Permukiman	14
2.6 Kerangka Berfikir.....	14
2.7 Penelitian Yang Relevan	17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian	19
3.2. Lokasi Penelitian.....	19
3.3 Alat dan Bahan.....	21
3.4 Objek dan Subyek Penelitian	21
3.5 Sumber Data.....	22
3.6 Definisi Operasional.....	22
3.7 Metode Pengumpulan Data	23
3.8 Metode dan Teknik Analisis Data.....	23
3.8.1 Weighted Overlay	24

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1 Keadaan Umum.....	27
4.2 Hasil	29
4.2.1 Kemiringan lereng.....	29
4.2.2 Aksebilitas jalan	31
4.2.3 Penggunaan Lahan	33
4.2.4 Jenis Tanah.....	35
4.2.5 Peta Pengembangan Permukiman Kecamatan Selemadeg Timur	37
4.3 Pembahasan.....	39
4.3.1 Persebaran Pengembangan Permukiman di Kecamatan Selemadeg Timur	39
4.3.2 Tingkat Potensi Lahan Untuk Pengembangan Permukiman di Kecamatan Selemadeg Timur.....	40

BAB V Penutup	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	42
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN	



Daftar Tabel

Tabel 2.1	Penelitian yang relevan	17
Tabel 3.2	Sumber data.....	22
Tabel 3.3	Variabel dan Definisi Operasional	22
Tabel 3.4	Pemberian bobot masing masing kelas	24
Tabel 3.5	Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	25
Tabel 3.6	Klasifikasi akseibilitas jalan.....	25
Tabel 3.7	Klasifikasi Penggunaan lahan	26
Tabel 3.8	Klasifikasi Jenis Tanah	26
Tabel 4.1	skoring Kemiringan Lereng	29
Tabel 4.2	Skoring jarak dan terhadap jalan utama	31
Tabel 4.3	Skoring Penggunaan Lahan.....	33
Tabel 4.4	Skoring jenis tanah.....	35
Tabel 4.5	Tingkat Kesesuaian Lahan untuk pengembangan permukiman.....	37



Daftar Gambar

Gambar 2.1	Kerangka Berfikir.....	16
Gambar 3.1	Peta Lokasi Penelitian	20
Gambar 4.1	Peta Administrasi Kecamatan Selemadeg Timur	28
Gambar 4.2	Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Selemadeg Timur	30
Gambar 4.3	Peta Akseibilitas jalan Kecamatan Selemadeg Timur.....	32
Gambar 4.4	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Selemadeg Timur.....	34
Gambar 4.5	Peta Jenis Tanah Kecamatan Selemadeg Timur	36
Gambar 4.6	Peta Pengembangan Permukiman Kecamatan Selemadeg Timur	38



Daftar Lampiran

Lampiran 01. Peta Administrasi Kecamatan Selemadeg Timur	46
Lampiran 02 .Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Selemadeg Timur	47
Lampiran 03 Peta Aksebilitas jalan Kecamatan Selemadeg Timur	48
Lampiran 04. Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Selemadeg Timur	49
Lampiran 05. Peta Jenis Tanah Kecamatan Selemadeg Timur.....	50
Lampiran 0.6 Peta Pengembangan Permukiman Kecamatan Selemadeg Timur	51

