

**PEMETAAN JARINGAN DISTRIBUSI AIR BERSIH DI
KECAMATAN NUSA PENIDA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

untuk memenuhi salah satu persyaratan

dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga

Program Studi Survei dan Pemetaan (DIII)

OLEH

DEWA AYU SRI PADMAYONI

NIM 1704081004

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**



Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

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

Tugas Akhir oleh Dewa Ayu Sri Padmayoni ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 29 Juni 2020

Dewan Penguji,

I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. (Ketua)
NIP. 196912312002121007

I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. (Anggota)
NIP. 19830728200812100

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

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

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

Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 9 Juli 2020

Menyetujui,

Ketua Ujian,
Wakil Dekan I
Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial

Sekretaris Ujian
Koordinator Program Studi Survei dan
Pemetaan (DIII)



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

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



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

PERNYATAAN

Dengan ini menyampaikan bahwa karya tulis yang berjudul “PEMETAAN JARINGAN DISTRIBUSI AIR BERSIH DI KECAMATAN NUSA PENIDA” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat ke ilmuwan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko dan sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya ini.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas asung kerta wara nugraha-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pemetaan Jaringan Distribusi Air Bersih Di Kecamatan Nusa Penida”**. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat agar dapat memperoleh gelar ahli madya pada Program Studi Survei dan Pemetaan (D3), Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.

Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Berkenan dengan itu, pada kesempatan ini diucapkan terimakasih kepada :

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 Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Bapak I Gede Yudi Wisnawa, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Geografi, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Bapak Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si. selaku Koordinator Program Studi D3 Survei dan Pemetaan, Fakultas Hukum dan Ilmu Sosial, Universitas Pendidikan Ganesha.
5. Bapak I Wayan Treman, S.Pd., M.Sc. selaku Pembimbing I yang dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kecermatan dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan gagasan kepada penulis.
6. Bapak I Gede Budiarta, S.Pd., M.Si. selaku Pembimbing II yang dengan penuh kesabaran, ketelitian dan kecermatan dalam membimbing, mengarahkan serta memberikan gagasan kepada penulis.
7. Staf Dosen Program Studi D3 Survei dan Pemetaan yang juga telah memberikan saran, masukan serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Pihak PDAM Unit Nusa Penida yang telah banyak memberikan dukungan data-data kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi D3 Survei dan Pemetaan yang telah banyak memberikan saran, dukungan moril, dan motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

10. Keluarga, terutama orangtua bapak I Dewa Ketut Raka Wiranatha dan ibu Dewa Ayu Sri Udayani atas dorongan dan dukungannya baik moril maupun materiil demi keberhasilan studi penulis.

Dengan kerendahan hati, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Kritik maupun saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap, semoga tugas akhir ini bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Singaraja, Juni 2020

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	ii
Lembar Persetujuan Pembimbing	iii
Lembar Pengesahan Penguji	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan	v
Pernyataan	vi
Prakata	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pemetaan	6
2.2 Air Bersih	8
2.3 Distribusi Air Bersih	10
2.4 Penelitian Yang Relevan	12
2.5 Kerangka Berfikir	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	15
3.2 Lokasi Penelitian	15
3.3 Tahapan Penelitian	17
3.4 Alat dan Bahan	18
3.5 Subjek Dan Objek Penelitian	19
3.6 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	19

3.7 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data	20
3.8 Metode Analisis Data	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil.....	23
4.1.1 Keadaan Umum	23
4.1.2 Sebaran Sumber Mata Air	23
4.1.3 Jaringan Distribusi Air Bersih	28
4.2 Pembahasan	40
4.2.1 Sebaran Sumber Mata Air	40
4.2.2 Jaringan Distribusi Air Bersih	40
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Lain Yang Relevan.....	12
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	19
Tabel 4.1 Lokasi Sebaran Sumber Mata Air di Kecamatan Nusa Penida.....	24
Tabel 4.2 Lokasi Sumber Mata Air Yang Dikelola	30
Tabel 4.3 Lokasi Reservoir Mata Air Peguyangan	32
Tabel 4.4 Lokasi Reservoir Mata Air Penida	33
Tabel 4.5 Lokasi Reservoir Mata Air Tembeling	33
Tabel 4.6 Jaringan Distribusi Mata Air Peguyangan	36
Tabel 4.7 Jaringan Distribusi Mata Air Penida	37
Tabel 4.8 Jaringan Distribusi Mata Air Tembeling	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Aliran Penelitian	14
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	16
Gambar 4.1 Mata Air Guyangan	25
Gambar 4.2 Mata Air Tembeling	26
Gambar 4.3 Mata Air Seganing	26
Gambar 4.4 Peta Lokasi Sebaran Sumber Mata Air	29
Gambar 4.5 Peta Lokasi Sumber Mata Air Yang Dikelola	31
Gambar 4.6 Peta Lokasi Reservoir Kecamatan Nusa Penida	35
Gambar 4.7 Peta Jaringan Distribusi Air Bersih	39

