



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

IMPLEMENTASI MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR
DI KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA

YUNITA WEA RENDO
NIM. 183900039

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR
DI KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA**

**YUNITA WEA RENDO
NIM. 183900039**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



SKRIPSI



IMPLEMENTASI MITIGASI BENCANA TANAH LONGSOR DI KECAMATAN INERIE KABUPATEN NGADA



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**YUNITA WEA RENDO
NIM. 183900039**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



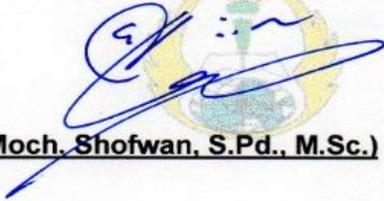


Lembar Persetujuan Pembimbing



**Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan
Pembimbing, 14 Juli 2022**




(Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc.)



**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

Pada
Hari : Rabu
Tanggal : 10 Agustus
Tahun : 2022

Panitia Ujian,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT.
Dekan

Sekretaris : Linda Dwi Rohmadiani, ST, MT.
Ketua Jurusan/Prodi

Anggota : Dr. Suning, SE, MT.
Penguji I

: Siti Nuurlaily Rukmana, ST, MT.
Penguji II



MOTTO

“Ikuti Kata Hati, Alur dan Waktu. Karena Saat Waktu Itu Tiba Maka Jarak Terbangmu Akan Jauh Melampui Semua Orang”

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

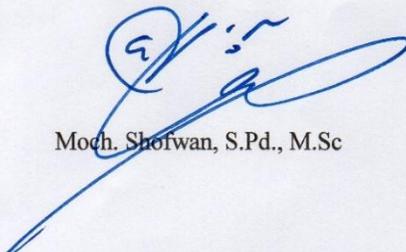
Nama : Yunita Wea Rendo
NIM : 183900039
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Implementasi Mitigasi Bencana Tanah Longsor di
Kecamatan Inerie Kabupaten Ngada
Dosen Pembimbing : Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc

Menyatakan bahwa Tugas Akhir tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah di sebutkan sumbernya. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Juni 2022

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa


Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc



Yunita Wea Rendo

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, dengan limpahan kasih dan rahmatNya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi /Tugas Akhir ini. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Tugas Akhir. Tidak lupa ucapan terimakasih kami sampaikan kepada:

1. Kedua Orang Tuaku Tercinta Bapak Kristoforus Rendo dan Mama Martina Bhe-bhe Ghari, terimakasih atas dukungan moral dan materinya.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI AdiBuana Surabaya Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
3. Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Ibu Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.
4. Dosen Pembimbing Bapak Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc
5. Dosen Penguji Dosen Penguji Ibu Suning, SE., MT dan Ibu Siti Nuurlaily Rukmana, ST, MT.
6. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota dan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
7. Teruntuk diri sendiri, Adik Yakobus Ghari Rendo, Karolina Menge Rendo, Ferdinandus Legho Rendo, Jelita Mau Rendo, Bibi Agustina Mo'i Ghari Keluarga Besar Poka dan Keluarga Besar Nintal, terimakasih yang selalu mendukung dan memberi nasihat-nasihat positif.
8. Seluruh teman-teman Prodi Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota atas segala bantuan, masukan-masukan dan kekompakannya.

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya,

Yunita Wea Rendo

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Dan Manfaat Penulisan.....	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Implementasi	6
B. Rekonstruksi	9
C. Rehabilitasi	12
D. Ancaman.....	12
E. Kerentanan	14
F. Kapasitas	15
G. Mitigasi Bencana.....	16
H. Bencana Longsor.....	12
I. Jenis-Jenis Bencana Longsor	24
J. Penelitian Terdahulu	26
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	29
B. Definisi Operasional Variabel	31
C. Populasi dan Sampel	35
D. Metode Pengumpulan Data	36
E. Teknik Analisis Data.....	37

BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH

A. Gambaran Umum Kabupaten Ngada	39
B. Gambaran Umum Kecamatan Inerie	52
C. Bencana Longsor Kecamatan Inerie	62

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Mitigasi Bencana Tanah Longsor.....	64
B. Sebaran Risiko Bencana Tanah Longsor	75

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	112
B. Saran/Rekomendasi	113

DAFTAR PUSTAKA	114
-----------------------------	-----

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	27
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	32
Tabel 3.2 Kriteria Implementasi Mitigasi Bencana.....	38
Tabel 4.1 Luas Wilayah	39
Tabel 4.2 Ketinggian Menurut Kecamatan	42
Tabel 4.3 Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan	44
Tabel 4.4 Penggunaan Lahan	45
Tabel 4.5 Jumlah PDRB Atas Dasar Harga Konstan	48
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Menurut jenis Kelamin	49
Tabel 4.7 Luas Wilayah Menurut Desa.....	52
Tabel 4.8 Ketinggian Kecamatan Inerie.....	55
Tabel 4.9 Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan Kecamatan Inerie.....	49
Tabel 4.10 Penggunaan Lahan Kecamatan Inerie.....	58
Tabel 4.11 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Inerie	60
Tabel 5.1 Hasil Jawaban Responden Tentang Regulasi.....	65
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Skor Jawaban Responden	65
Tabel 5.3 Hasil Jawaban Responden Tentang Sumber Daya Manusia.....	66
Tabel 5.4 Hasil Perhitungan Skor Jawaban Responden	66
Tabel 5.5 Hasil Jawaban Responden Pembangunan Fasilitas Umum.....	69
Tabel 5.6 Hasil Perhitungan Skor Jawaban Responden.....	69
Tabel 5.7 Hasil Jawaban Responden.....	70
Tabel 5.8 Hasil Perhitungan Pembangunan Sarana Sosial	70
Tabel 5.9 Hasil Jawaban Responden	71
Tabel 5.10 Hasil Perhitungan Skor Jawaban	71
Tabel 5.11 Parameter Curah Hujan.....	75
Tabel 5.12 Skoring Curah hujan di Kecamatan Inerie	76
Tabel 5.13 Parameter Kemiringan Lereng	78
Tabel 5.14 Skoring Kemiringan Lereng Kecamatan Inerie	78
Tabel 5.15 Parameter Jenis Tanah	81
Tabel 5.16 Skoring Jenis Tanah Kecamatan Inerie.....	81
Tabel 5.17 Parameter Penggunaan Lahan.....	84
Tabel 5.18 Skoring Penggunaan Lahan Kecamatan Inerie	84
Tabel 5.19 Interval Kelas Tingkat Ancaman Bencana Longsor	87
Tabel 5.20 Hasil Perhitungan Nilai Ancaman (Hazard) Kecamatan Inerie	87
Tabel 5.21 Parameter Curah Hujan.....	90

Tabel 5.22 Skoring Curah Hujan Kecamatan Inerie	91
Tabel 5.23 Parameter Kemiringan Lereng	93
Tabel 5.24 Skoring Kemiringan Lereng Kecamatan Inerie	93
Tabel 5.25 Parameter Jenis Tanah	96
Tabel 5.26 Skoring Jeniss Tanah Kecamatan Inerie	96
Tabel 5.27 Parameter Penggunaan Lahan	99
Tabel 5.28 skoring Penggunaan Lahan Kecamatan Inerie.....	99
Tabel 5.29 Interval Kelas Tingkat Kerentanan Bencana Longsor	102
Tabel 5.30 Hasil Perhitungan Nilai Kerentanan Kecamatan Inerie	102
Tabel 5.31 Indikator Kapasitas	105
Tabel 5.32 Skoring Indikator Kapasitas Kecamatan Inerie	105
Tabel 5.33 Interval Kelas Tingkat Kapasitas Bencana Longsor	106
Tabel 5.34 Hasil Perhitungan Nilai Kapasitas Kecamatan Inerie	107
Tabel 5.35 Interval Kelas Resiko Bencana Longsor	109
Tabel 5.36 Sebaran Resiko Bencana Longsor	110

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peta Administrasi Kecamatan Inerie	5
Gambar 3.1 Kerangka Pikir.....	30
Gambar 4.1 Diagram Persentase Luas Wilayah.....	40
Gambar 4.2 Peta Administrasi Kabupaten Ngada.....	41
Gambar 4.3 Peta Topografi Kabupaten Ngada	43
Gambar 4.4 Diagram Curah Hujan Kabupaten Ngada.....	44
Gambar 4.5 Persentase Penggunaan lahan Kabupaten Ngada	46
Gambar 4.6 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Ngada.....	47
Gambar 4.7 Persentase Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	50
Gambar 4.8 Peta Kepadatan Penduduk Kabupaten Ngada	51
Gambar 4.9 Persentase Luas wilayah Kecamatan Inerie	53
Gambar 4.10 Peta Administrasi Kecamatan Inerie	54
Gambar 4.11 Diagram Topografi Kecamatan Inerie.....	55
Gambar 4.12 Peta Topografi Kecamatan Inerie.....	56
Gambar 4.13 Persentase Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan	57
Gambar 4.14 Persentase Penggunaan Lahan	58
Gambar 4.15 Peta Penggunaan Lahan	59
Gambar 4.16 Persentase Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin.....	60
Gambar 4.17 Peta Kepadatan Penduduk	61
Gambar 5.1 Posko Bencana Longsor Kecamatan Inerie	74
Gambar 5.2 Sosialisasi Mengenai Bencana Tanah Longsor	74
Gambar 5.3 Peta Curah Hujan	77
Gambar 5.4 Peta Kemiringan Lereng	80
Gambar 5.5 Peta Jenis Tanah	82
Gambar 5.6 Peta Penggunaan Lahan	86
Gambar 5.7 Peta Ancaman Bencana Tanah Longsor.....	89
Gambar 5.8 Peta Curah Hujan	92
Gambar 5.9 Peta Kemiringan Lereng	95
Gambar 5.10 Peta Jenis Tanah	98
Gambar 5.11 Peta Penggunaan Lahan	101
Gambar 5.12 Peta Kerentanan Bencana Tanah Longsor	104
Gambar 5.13 Peta Kapasitas Bencana Tanah Longsor	108
Gambar 5.14 Peta Sebaran Resiko Bencana Tanah Longsor	111