



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

MITIGASI BENCANA ERUPSI GUNUNG API ILE LEWOTOLOK
DI DESA LARANWUTUN KECAMATAN ILE APE
KABUPATEN LEMBATA

VINSENSIUS NOVRIYANTO RIMBAYANI
NIM. 183900045

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



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**



SKRIPSI



**MITIGASI BENCANA ERUPSI GUNUNG API ILE LEWOTOLOK
DI DESA LARANWUTUN KECAMATAN ILE APE
KABUPATEN LEMBATA**



**VINSENSIUS NOVRIYANTO RIMBAYANI
NIM. 183900045**



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





**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**



SKRIPSI



**MITIGASI BENCANA ERUPSI GUNUNG API ILE LEWOTOLOK
DI DESA LARANWUTUN KECAMATAN ILE APE
KABUPATEN LEMBATA**



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



**VINSENSIUS NOVRIYANTO RIMBAYANI
NIM. 183900045**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2022





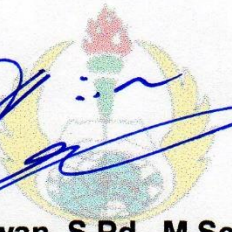
Lembar Persetujuan Pembimbing



**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

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras
Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan
Tidak ada kemudahan tanpa doa”

(Ridwan Kamil)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

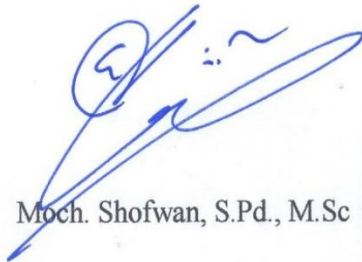
Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Vinsensius Novriyanto Rimbayani
NIM : 183900045
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Mitigasi Bencana Erupsi Gunung Api Ile Lewotolok
Di Desa Laranwutun Kecamatan Ile Ape Kabupaten
Lembata
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. Demikikan surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 14 Juli 2022

Dosen Pembimbing,



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

Mahasiswa



Vinsensius Novriyanto Rimbayani

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.....	xi
ABSTRAK.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Dan Manfaat Penulisan.....	2
D. Ruang Lingkup Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Mitigasi Bencana	5
B. Gunung Api	8
C. Penelitian Terdahulu	13
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Rancangan Penelitian	19
B. Definisi Operasional Variabel	21
C. Metode Pengumpulan Data	23
D. Teknik Analisis Data.....	24
 BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH	
A. Gambaran Umum Kecamatan Ile Ape.....	28
B. Gambaran Umum Desa Laranwutun.....	39
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Bencana Erupsi Gunung Ile Lewotolok	47
B. Langkah Kesiapsiagaan Mitigasi Bencana.....	54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	63
B. Saran/Rekomendasi.....	64

DAFTAR PUSTAKA	65
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	15
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	22
Tabel 4.1 Luas Wilayah Menurut Desa di Kecamatan Ile Ape	28
Tabel 4.2 Curah Hujan di Kecamatan Ile Ape Tahun 2020	33
Tabel 4.3 Penggunaan Lahan Kecamatan Ile Ape	34
Tabel 4.4 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Ile Ape	36
Tabel 4.5 Curah Hujan di Desa Laranwutun Tahun 2020.....	43
Tabel 4.6 Penggunaan Lahan Desa Laranwutun	44
Tabel 4.7 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Desa Laranwutun.....	46
Tabel 5.1 Sejarah Letusan Gunung Ile Lewotolok	47
Tabel 5.2 Level Tinggi Letusan	51
Tabel 5.3 Persentase Jumlah Pengungsi Desa Laranwutun.....	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peta Administrasi Desa Laranwutun	4
Gambar 3.1 Kerangka Pikir	20
Gambar 4.1 Diagram Persentase Luas Wilayah	29
Gambar 4.2 Peta Administrasi Kecamatan Ile Ape	30
Gambar 4.3 Peta Topografi Kecamatan Ile Ape.....	32
Gambar 4.4 Diagram Curah Hujan Kabupaten Ngada.....	33
Gambar 4.5 Persentase Penggunaan Lahan Kecamatan Ile Ape.....	34
Gambar 4.6 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ile Ape	35
Gambar 4.7 Persentase Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	37
Gambar 4.8 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Ile Ape.....	38
Gambar 4.9 Peta Administrasi Desa Laranwutun	40
Gambar 4.10 Peta Topografi Desa Laranwutun	42
Gambar 4.11 Persentase Jumlah Curah Hujan Desa Laranwutun.....	43
Gambar 4.12 Persentase Penggunaan Lahan Desa Laranwutun	44
Gambar 4.13 Peta Penggunaan Lahan Desa Laranwutun	45
Gambar 4.14 Persentase Penduduk Laki-Laki dan Perempuan	46
Gambar 5.1 Erupsi Vulkanian Gunung Ile Lewotolok	49
Gambar 5.2 Erupsi Strombolian Gunung Ile Lewotolok	49
Gambar 5.3 Material Erupsi Gunung Ile Lewotolok	50
Gambar 5.4 Ilustrasi Pengukuran Tinggi Letusan	52
Gambar 5.5 Persentase Jumlah Pengungsi Desa Laranwutun	54
Gambar 5.6 Simulasi Bencana Erupsi Gunung Api Kecamatan Ile Ape.....	55
Gambar 5.7 Pos Pemantau Gunung Api Ile Lewotolok	55
Gambar 5.8 Posko Pengungsian Bencana Erupsi Gunung Api Ile Lewotolok ..	61