

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Pekerjaan.....	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir	3
I.6. Tinjauan Pustaka	4
I.7. Landasan Teori.....	5
I.7.1. Bencana Tanah Longsor.....	5
I.7.2. Risiko bencana	9
I.7.3. Kemiringan Lereng.....	15
I.7.4. Analisis SIG (Sistem Informasi Geospasial).....	18
I.7.5. Kartografi.....	22
BAB II PELAKSANAAN.....	23
II.1. Persiapan	23
II.2.1. Alat.....	23
II.2.2. Data	23
II.2. Pelaksanaan	26
II.2.1. Tahap Pelaksanaan Proyek Akhir	27
II.2.2. Klasifikasi Peta Ancaman	29



II.2.3. Pembobotan Peta Ancaman.....	32
II.2.4. Validasi Peta Ancaman	35
II.2.5. Pembuatan Peta Kerentanan	37
II.2.6. Pembuatan Peta Kapasitas.....	38
II.2.5. Pembuatan Peta Risiko	40
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
III.1. Peta Ancaman.....	42
III.2. Peta Kerentanan.....	43
III.3. Peta Kapasitas.....	45
III.4. Peta Risiko	48
III.5. Validasi	50
III.5.1. Survei lapangan.....	50
III.5.2. Riwayat Kejadian Bencana	55
BAB IV PENUTUP	59
IV.1. Kesimpulan	59
IV.2. Hambatan	60
IV.3. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Bencana longsor.....	6
Gambar I.2. Fase Terjadinya Keruntuhan Tanah.....	6
Gambar I.3. Mekanisme Singkat Tanah Longsor	7
Gambar I.4 Faktor Terjadi Tanah Longsor	8
Gambar I.5. Penyusunan Pemetaan Risiko	10
Gambar I.6. Klasifikasi Zona Longsor	16
Gambar I.7. Zona Longsor Tipe A	17
Gambar I.8. Ilustrasi <i>Clip</i>	18
Gambar I.9. Ilustrasi Layer Data	19
Gambar I.10. Ilustrasi <i>Query</i>	19
Gambar I.11. Ilustrasi <i>Merge</i>	20
Gambar I.12. Ilustrasi <i>Buffer</i>	21
Gambar I.13. Ilustrasi <i>Intersect</i>	21
Gambar I.14. Ilustrasi <i>Union</i>	22
Gambar II.1. Area Pelaksanaan.....	27
Gambar II.2. Diagram Alir pelaksanaan Proyek Akhir.....	28
Gambar II.3. Tampilan Pengelompokan Data	29
Gambar II.4. Variasi Data Jenis Tanah.....	31
Gambar II.5. Data Hasil Pengolahan Peta Ancaman	34
Gambar II.6. Persebaran Titik Survei Lapangan	35
Gambar II.7. Rute Survei Lapangan.....	36
Gambar II.8. Diagram Alir Peta Kapasitas Tanah Longsor.....	39
Gambar III.1. Hasil Pengolahan Peta Ancaman	42
Gambar III.2. Peta Kerentanan.....	44
Gambar III.3. Hasil Pengolahan Peta Ketahanan Daerah.....	45
Gambar III.4. Hasil Pengolahan Peta Kesiapsiagaan Masyarakat	46
Gambar III.5. Hasil Pengolahan Peta Kapasitas Longsor.....	47
Gambar III.6. Peta Risiko	49
Gambar III.7. Peta Sampel Persebaran Kondisi Lapangan.....	50
Gambar III. 8. Survei lapangan Kecamatan Salaman	51



Gambar III.9. Survei lapangan Kecamatan Sawangan.....	52
Gambar III.10. Survei lapangan Kecamatan Mungkid.....	53
Gambar III.11. Survei lapangan Kecamatan Windusari.....	54
Gambar III.12. Survei lapangan Kecamatan Dukun	55
Gambar III.13. Grafik Kejadian Bencana Tanah Longsor Tahun 2025	56
Gambar III.14. Peta Sebaran Kejadian Bencana Tanah Longsor 2025	57

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Bobot Nilai Ancaman.	13
Tabel II.1. Data Ancaman.....	24
Tabel II.2. Data kerentanan.....	25
Tabel II.3. Data Kapasitas.....	25
Tabel II.4. Data Validasi.....	26
Tabel II.5. Komponen penyusun peta kapasitas	40
Tabel III.1. Riwayat Bencana Tanah Longsor Tahun 2025.....	56



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DOKUMENTASI.....	68
LAMPIRAN B HASIL SURVEI LAPANGAN.....	72
LAMPIRAN C PETA ANCAMAN.....	88
LAMPIRAN D PETA KERENTANAN.....	90
LAMPIRAN E PETA KAPASITAS.....	92
LAMPIRAN F PETA RISIKO.....	94
LAMPIRAN G PETA SEBARAN SAMPEL SURVEI LAPANGAN.....	96
LAMPIRAN H PETA SEBARAN KEJADIAN BENCANA TANAH LONGSOR TERHADAP PETA RISIKO.....	98
LAMPIRAN I DIAGRAM ALIR PEMBUATAN PETA ANCAMAN.....	100
LAMPIRAN J DIAGRAM ALIR PEMBUATAN PETA KERENTANAN.....	102
LAMPIRAN K HASIL OLAHAN DATA KERENTANAN.....	104