

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanah Longsor dan Klasifikasinya.....	4
1. Longsoran Translasi	8
2. Longsoran Rotasi	9
3. Pergerakan Blok	9
4. Runtuhan Batu.....	9

5. Rayapan Tanah.....	10
6. Aliran Bahan Rombakan.....	10
B. Faktor –Faktor Penyebab Tanah Longsor	12
1. Prinsip Kestabilan Lereng.....	12
2. Faktor Terjadinya Tanah Longsor.....	16
a. Kondisi Geomorfologi (Kemiringan Lereng)	16
b. Kondisi Geologi	17
c. Kondisi Tanah/ Batuan Penyusun Lereng.....	19
d. Kondisi Iklim	20
e. Kondisi Hidrologi	21
f. Lain-lain	21
3. Jenis-jenis Gangguan Pemicu Tanah Longsor	26
a. Infiltrasi Hujan	26
b. Getaran	27
c. Aktivitas Manusia	27
C. Mekanisme Terjadinya Tanah Longsor.....	29
1. Proses Meresapnya Air Dalam Tanah.....	31
2. Perubahan Tekstur Tanah.....	31
3. Tanah Mengalami Pelapukan.....	31
D. Penentuan Arahana Penggunaan Lahan.....	34
1. Tingkat Kerawanan Tinggi	34
2. Tingkat Kerawanan Sedang	34

3. Tingkat Kerawanan Rendah.....	34
4. Tingkat Kerawanan Sangat Rendah.....	35
E. Manajemen Dan Mitigasi Tanah Longsor.....	35
F. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	37
1. Komponen Masukan Data.....	37
2. Komponen Pengolahan Data.....	38
3. Komponen Analisis dan Masukan Data.....	38
4. Komponen Keluaran Data.....	38

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	40
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
1. Bahan Penelitian.....	40
2. Alat-Alat Penelitian.....	40
C. Metode Penelitian.....	41
D. Parameter Penelitian.....	49
1. Kemiringan Lereng.....	49
2. Ketebalan Tanah.....	48
3. Tekstur Tanah.....	50
4. Permeabilitas Tanah.....	51
5. Batas Cair.....	52
6. Jenis Batuan.....	52
7. Penggunaan Lahan.....	53

8. Curah Hujan	54
9. Keberadaan Sesar/Patahan/Gawir	54
10. Infrastruktur.....	56
E. Pelaksanaan Penelitian	59
F. Kerangka Pikir.....	60

BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH

A. Lokasi Daerah Penelitian	61
B. Topografi.....	62
C. Penggunaan Lahan	63
D. Geologi	64
E. Iklim	65

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Sistem Lahan Daerah Penelitian	69
B. Evaluasi Parameter Penelitian.....	69
1. Kemiringan Lereng	70
2. Penggunaan Lahan	71
3. Ketebalan Tanah.....	73
4. Tekstur Tanah.....	75
5. Batas Cair	77
6. Permeabilitas	78
7. Jenis Batuan	80
8. Curah Hujan	82

9. Keberadaan Sesar/Patahan/Gawir	84
10. Infrastruktur.....	86
C. Kerawanan Tanah Longsor	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	92
B. Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	