

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian	3
1.5.1 Peta Geologi.....	3
1.5.2 Peta Lintasan	3
1.5.3 Peta Geomorfologi	4
1.5.4 Peta Pola Pengaliran	4
1.5.5 Peta Kelurusan	4
1.5.6 Peta Zonasi Pengaruh Struktur.....	4
1.5.7 Peta Tata Guna Lahan	5
1.5.8 Peta Kelerengan	5
1.5.9 Peta Rawan Bencana Longsor	5
1.5.10 Model Geometri lereng	5
1.5.11 Laporan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	7
2.1 Metodologi Penelitian.....	7
2.1.1 Tahap Pendahuluan.....	7
2.1.2 Tahap Akuisisi	7
2.1.2.1 Pengambilan Data Primer	7
2.1.2.2 Pengambilan Data Sekunder	8
2.1.3 Tahap Analisis	8
2.1.3.1 Analisis Data Primer	9
2.1.3 Tahap Sintesis	10
2.2 Diagram Alir Penelitian	10
2.3 Dasar Teori.....	10
2.3.1 Sistem Sungai dan Pola Pengaliran.....	10
2.3.2 Penafsiran Geomorfologi	12

2.3.3 Petrografi Batuan	13
2.3.4 Struktur Geologi.....	15
2.3.5 Pembobotan Parameter Rawan Bencana Longsor	16
2.3.6 Gerakan Massa Tanah.....	17
2.3.7 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	17
2.3.8 Jenis Longsor	18
2.3.9 Mekanika Tanah.....	19
2.3.10 Metode Fellenius.....	20
2.3.11 Perbaikan Stabilitas Lereng	20
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....	21
3.1 Fisiografi Regional.....	21
3.2 Stratigrafi Regional	21
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	29
4.1 Geomorfologi.....	29
4.1.1 Bentuk Asal Vulkanik.....	29
4.1.1.1 Bentuk Lahan Kaki Vulkanik (V1).....	30
4.1.1.2 Bentuk Lahan Kerucut Vulkanik (V2).....	30
4.1.2 Bentuk Asal Struktural.....	30
4.1.2.1 Bentuk Lahan Kompleks Sesar Vulkanik (S1)	31
4.1.3 Bentuk Asal Fluvial	31
4.1.3.1 Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	32
4.1.3.2 Bentuk Lahan Danau (F1).....	33
4.2 Pola Pengaliran	33
4.2.1 Pola Pengaliran Parallel	34
4.2.2 Pola Pengaliran Rectangular	34
4.2.3 Pola Pengaliran Trellis.....	34
4.3 Stratigrafi	35
4.3.1 Satuan Breksi Unit 1	36
4.3.1 Satuan Breksi Unit 2	36
4.4 Struktur	38
4.4.1 Sesar.....	38
4.4.1.1 Sesar LP B_1_18.....	38
4.4.1.1 Sesar LP B_2_7.....	39
4.5 Sejarah Geologi.....	39
BAB V ZONASI RAWAN BENCANA LONGSOR DAERAH PENELITIAN.....	41
5.1 Parameter Zonasi Rawan Bencana Longsor	41
5.1.1 Kelerengan	41
5.1.2 Jenis Batuan	42
5.1.3 Jarak dari Patahan	42
5.1.4 Tata Guna Lahan.....	43
5.2 Zonasi Rawan Bencana Longsor	43

BAB VI KESTABILAN LERENG.....	44
6.1 Mekanika Tanah.....	44
6.1.1 Lereng MT-1	44
6.1.1.1 Geometri Lereng MT-1	44
6.1.1.2 Analisis Mekanika Tanah Lereng MT-1	44
6.1.1.3 Nilai Faktor Keamanan Lereng MT-1	46
6.1.2 Lereng MT-2.....	46
6.1.2.1 Geometri Lereng MT-2.....	46
6.1.2.2 Analisis Mekanika Tanah Lereng MT-2.....	47
6.1.2.3 Nilai Faktor Keamanan Lereng MT-2	48
6.1.3 Lereng MT-3	49
6.1.3.1 Geometri Lereng MT-3.....	49
6.1.3.2 Analisis Mekanika Tanah Lereng MT-3	49
6.1.3.3 Nilai Faktor Keamanan Lereng MT-3	50
6.1.4 Lereng MT-4.....	51
6.1.4.1 Geometri Lereng MT-4.....	51
6.1.4.2 Analisis Mekanika Tanah Lereng MT-4.....	51
6.1.4.3 Nilai Faktor Keamanan Lereng MT-4	53
6.1.5 Lereng MT-5.....	53
6.1.5.1 Geometri Lereng MT-5.....	53
6.1.5.2 Analisis Mekanika Tanah Lereng MT-5.....	54
6.1.5.3 Nilai Faktor Keamanan Lereng MT-5	55
6.1.6 Lereng MT-6.....	55
6.1.6.1 Geometri Lereng MT-6.....	55
6.1.6.2 Analisis Mekanika Tanah Lereng MT-6.....	55
6.1.6.3 Nilai Faktor Keamanan Lereng MT-6	57
BAB VII PEMBAHASAN.....	59
7.1 Relevansi Peta Rawan Bencana Longsor dengan Nilai Faktor Keamanan.....	59
7.2 Rekomendasi Penanggulangan Lereng	60
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	62
8.1 Kesimpulan	62
8.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN 1.1.....	66
LAMPIRAN 1.2.....	67
LAMPIRAN 2.1.....	68
LAMPIRAN 2.2.....	69
LAMPIRAN 2.3.....	70
LAMPIRAN 2.4.....	71
LAMPIRAN 2.5.....	72
LAMPIRAN 2.6.....	73

LAMPIRAN 2.7.....	74
LAMPIRAN 2.8.....	75
LAMPIRAN 2.9.....	76
LAMPIRAN 2.10.....	77