

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2. Waktu Penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	6
2. 1. Metode Penelitian.....	6
2. 1. 1. Tahap Persiapan (Pra-Pemetaan)	6
2. 1. 2. Tahap Pengambilan Data (Pemetaan).....	6
2. 1. 3. Tahap Analisis (Pasca Pemetaan).....	7
2. 1. 4. Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	9

2. 2. Alat dan bahan penelitian	10
BAB III.....	12
3. 1. Kajian Pustaka	12
3. 1. 1. Fisiografi Regional	12
3. 1. 2. Stratigrafi Regional.....	13
3. 1. 3. Geologi Regional Daerah Penelitian.....	16
3. 1. 4. Struktur Geologi Regional.....	17
3. 2. Dasar Teori	19
3. 2. 1. Gerakan Massa Tanah.....	19
3. 2. 2. Klasifikasi Gerakan Massa	19
3. 2. 3. Sifat Fisik Tanah.....	22
3. 2. 4. Sifat Mekanik Tanah.....	23
3. 2. 5. Analisa Kestabilan Lereng.....	24
3. 2. 6. Metode Kestabilan Lereng.....	25
3. 2. 7. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng.....	27
3. 2. 8. Upaya Penanggulangan Bencana.....	28
BAB IV.....	33
4. 1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	33
4. 2. Geomorfologi Daerah Penelitian	34
4. 2. 1. Bentuklahan Perbukitan Struktural.....	36
4. 2. 2. Bentuklahan Bukit Terdenudasi.....	37
4. 2. 3. Bentuklahan Dataran Alluvial	37
4. 2. 4. Bentuklahan Tubuh Sungai.....	38
4. 3. Stratigrafi Daerah Penelitian	39
4. 3. 1. Satuan breksi andesit Kaligesing	39
4. 3. 2. Satuan lava andesit Kaligesing	45

4. 3. 3.	Satuan batugamping Sentolo	49
4. 3. 4.	Satuan endapan alluvial	52
4. 4.	Struktur Geologi Daerah penelitian	54
4. 4. 1.	Kekar LP 7	55
4. 4. 2.	Kekar LP 65	56
4. 4. 3.	Kekar LP 66	57
4. 4. 4.	Kekar LP 80	57
4. 4. 5.	Kekar LP 99	58
4. 4. 6.	Sesar Bleber (LP 80).....	59
4. 4. 7.	Sesar Kaliurip (LP 43)	60
4. 4. 8.	Sesar Kaliwader (LP 23).....	60
4. 4. 9.	Sesar Kedungloteng (LP 106).....	61
4. 5.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	62
4. 6.	Potensi Positif	64
4.6. 1.	Potensi Alam dan Wisata Sungai kalialang	64
4.6. 2.	Potensi Tambang Andesit	65
4. 7.	Potensi Negatif.....	65
BAB V	67
5. 1.	Karakteristik Sifat Fisik dan Mekanik Daerah Penelitian	67
5. 1. 1.	Sifat Fisik Tanah	67
5. 1. 2.	Sifat Mekanik Tanah.....	69
5. 2.	Analisis Kestabilan Lereng Daerah Penelitian.....	70
5. 2. 1.	Analisis Kestabilan Lereng 1 Kemenjing	70
5. 2. 2.	Analisis Kestabilan Lereng 2 Kaliwader	71
5. 2. 3.	Analisis Kestabilan Lereng 3 Kaliwader	72
5. 2. 4.	Analisis Kestabilan Lereng 4 Kaliwader	73

5. 2. 5.	Analisis Kestabilan Lereng 5 Kedungpucang.....	74
5. 2. 6.	Analisis Kestabilan Lereng 6 Bleber	76
5. 3.	Zonasi Rawan Bencana Tanah Longsor Daerah Penelitian	77
5. 3. 1.	Parameter Kelerengan Daerah Penelitian	78
5. 3. 2.	Parameter Jenis Batuan Daerah Penelitian	78
5. 3. 3.	Parameter Jenis Lahan Daerah Penelitian.....	80
5. 3. 4.	Parameter Jarak Dari Kelurusan Sesar Daerah Penelitian	80
5. 3. 5.	Parameter Peta Curah Hujan Daerah Penelitian	81
5. 3. 6.	Zonasi Rawan Bencana Tanah Longsor	82
5. 4.	Pengaruh Sifat Fisik dan Mekanik Tanah Terhadap Kestabilan	
	Lereng	84
5. 4. 1.	Kadar Air	84
5. 4. 2.	Berat Isi Tanah.....	85
5. 4. 3.	Kohesi	86
5. 4. 4.	Sudut Geser Dalam	87
5. 5.	Mitigasi Bencana Tanah Longsor Daerah Penelitian	88
BAB VI.....		91
6. 1.	Kesimpulan	91
6. 2.	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....		94