

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>SARI.....</b>	v
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan .....	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian.....	2
1.5. Hasil Penelitian.....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	5
2.1. Tahap Pendahuluan.....	5
2.2. Tahap Pengambilan Data .....	6
2.3. Tahap Analisis dan Penelitian Laboratorium.....	7
2.3.4.1 Uji Sifat Fisik Tanah.....	8
2.3.4.2 Uji Sifat Mekanik Tanah .....	9
2.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	9
2.5 Alat dan Bahan.....	10
<b>BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	12
3.1 Kondisi Geologi Regional .....	12
3.1.1 Fisiografi Regional .....	12
3.1.2 Stratigrafi Regional.....	12
3.1.2.1 Formasi Nanggulan .....	12
3.1.2.2 Formasi Kaligesing.....	13
3.1.2.3 Formasi Dukuh .....	14
3.1.2.4 Formasi Jonggrangan.....	14
3.1.2.5 Formasi Sentolo.....	14
3.1.2.6 Endapan Volkanik Kuarter .....	15
3.2. Gerakan Tanah.....	17
3.2.7. Analisis Kestabilan Lereng Menggunakan Metode <i>Fellenius</i> .....	26

3.2.8 Cara Menstabilkan Lereng .....	27
<b>BAB 4 GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>28</b>
4.1 Geomorfologi.....	28
4.1.3.1 Satuan Geomorfik Perbukitan Bergelombang Kuat (D1).....	31
4.1.3.2 Satuan Geomorfik Perbukitan Vulkanik Terdenudasi (V1) .....	32
4.1.3.3 Satuan Geomorfik Perbukitan Bergelombang Lemah (D3) .....	33
4.2 Stratigrafi Daerah Telitian .....	33
4.2.1.1 Dasar Penamaan .....	34
4.2.1.2 Ciri Litologi .....	34
4.2.1.3 Penyebaran.....	42
4.2.1.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	42
4.2.1.5 Hubungan Stratigrafi .....	43
4.2.2.1 Dasar Penamaan .....	43
4.2.2.2 Ciri Litologi .....	44
4.2.2.3 Penyebaran.....	46
4.2.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	46
4.2.2.5 Hubungan Stratigrafi .....	47
4.2.3.3 Penyebaran.....	50
4.2.3.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	51
4.2.1.5 Hubungan Stratigrafi .....	51
4.3 Struktur Geologi .....	51
4.3.1.1 Kekar Lokasi Pengamatan 129 .....	51
4.3.1.2 Kekar Lokasi Pengamatan 11 .....	53
4.3.1.3 Kekar Lokasi Pengamatan 124 .....	54
4.3.1.3 Kekar Lokasi Pengamatan 137 .....	55
4.3.2 Sesar (Patahan) .....	55
4.5 Sejarah Geologi Daerah Telitian.....	58
<b>BAB 5 ANALISIS KESTABILAN LERENG .....</b>	<b>61</b>
5.1 Potensi Gerakan Tanah .....	61
5.2 Pengujian Sampel Tanah .....	70
5.2 Analisis Kestabilan Lereng Daerah Telitian .....	70
5.4 Faktor Penyebab Gerakan Massa Tanah.....	82
5.4 Zona Kerentanan Gerakan Massa Tanah .....	85
5.5 Sistem Penanggulangan .....	87
5.5.1.1 Mengendalikan Air Permukaan (Drainase) .....	87
5.5.1.3 Dinding Penahan.....	87
5.5.2 Metode Sosialisai .....	88

<b>BAB 6 POTENSI GEOLOGI .....</b>	89
6.1 Potensi Geologi.....	89
<b>BAB 7 KESIMPULAN .....</b>	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	94
<b>LAMPIRAN .....</b>	96