

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Lokasi Penelitian	3
I.5 Hasil Penelitian.....	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA	6
II.1 Metode Peneletian	6
II.2 Tahapan Penelitian	8
II.2.1 Tahap Pra Pemetaan.....	8
II.2.1 Tahap Pemetaan	8
II.2.3 Tahap Analsis Data	9
II.2.4 Tahap Penyajian Data	10
II.3 Fasilitas Penelitian dan Alat.....	11
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	12
III.1 Fisiografi Daerah Penelitian	12

III.2 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	13
III.3 Tektonik Regional Daerah Penelitian	15
III.4 Kestabilan Lereng	16
III.4.1 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	18
III.5 Jenis – Jenis Gerakan Massa.....	19
III.6 Sifat Keteknik Tanah.....	24
III.6.1 Sifat Fisik Tanah	24
III.6.2 Sifat Mekanik Tanah.....	26
III.7 Faktor Keamanan Lereng	26
III.8 Analisis Kestabilan lereng	29
III.8.1 Analisis menggunakan <i>Software Slide 5.0</i>	29
III.8.2 Penanganan terhadap lereng yang tidak stabil.....	33
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	34
IV.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	34
IV.1.1 Pola Pengaliran Subdendritik	35
IV.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	35
IV.2.1 Bentuk Asal Fluvial	37
IV.2.2 Bentuk Asal Struktural	38
IV.2.3 Bentuk Asal Denudasional	39
IV.2.4 Kelerengan.....	41
IV.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	43
IV.3.1 Satuan lava andesit Kaligesing	44
IV.3.2 Satuan breksi andesit Kaligesing.....	47
IV.3.3 Satuan Endapan Aluvial	51
IV.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	52
IV.4.1 Sesar	52

IV.5	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	56
IV.6	Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian.....	60
IV.6.1	Sifat Fisik Tanah.....	60
IV.6.2	Sifat Mekanik Tanah	63
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG		64
V.1	Analisis Lereng	65
V.1.1	Analisis lereng 1 (LP 17)	65
V.1.2	Analisis lereng 2 (LP 26)	67
V.1.3	Analisis lereng 3 (LP 30)	69
V.1.4	Analisis lereng 4 (LP 52)	71
V.2	Faktor antara sifat keteknikan tanah dengan kestabilan lereng.....	75
V.3	Faktor intensitas curah hujan dengan ketabilan lereng	76
V.4	Faktor geomorfologi terhadap kestabilan lereng	77
V.5	Faktor struktur geologi dalam kestabilan lereng.....	78
V.6	Faktor litologi dalam kestabilan lereng.....	78
V.7	Penanggulangan gerakan masa tanah dalam kestabilan lereng.....	79
V.7.1	Merubah geometri lereng.....	80
V.7.2	Membangun tembok penahan (<i>Retaining Wall</i>)	80
V.7.3	Mengendalikan aliran air yang ada di lereng	81
V.7.4	Sosialisasi kepada warga setempat	81
V.7.5	Melakukan penanaman vegetasi	81
BAB VI KESIMPULAN.....		83
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN		86