

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
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Metode Peneletian.....	5
2.2 Tahapan Penelitian.....	6
2.2.1 Tahap Pra Pemetaan.....	6
2.2.1 Tahap Pemetaan	7
2.2.3 Tahap Analsis Data.....	8
2.2.4 Tahap Penyajian Data	9
2.3Fasilitas Penelitian dan Alat	10
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....	11

3.1 Fisiografi Daerah Penelitian	11
3.2 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	12
3.3 Tektonik Regional Daerah Penelitian	14
3.4 Kestabilan Lereng	15
3.4.1 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	17
3.5 Jenis – Jenis Gerakan Massa.....	18
3.6 Sifat Keteknik Tanah	23
3.6.1 Sifat Fisik Tanah.....	23
3.6.2 Sifat Mekanik Tanah.....	25
3.7 Faktor Keamanan Lereng.....	26
3.8 Analisis Kestabilan lereng	28
3.8.1 Analisis menggunakan <i>Software Slide 5.0</i>	29
3.8.2 Penanganan terhadap lereng yang tidak stabil.....	32
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	33
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	33
4.1.1 Pola Pengaliran Subdendritik.....	33
4.1.2 Pola Pengaliran Radial.....	34
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	34
4.2.1 Bentuk Asal Fluvial	36
4.2.2 Bentuk Asal Struktural.....	37
4.2.3 Bentuk Asal Denudasional.....	38
4.2.4 Kelerengan	40
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	42
4.3.1 Satuan lava andesit Kaligesing	43
4.3.2 Satuan breksi andesit Kaligesing	46
4.3.3 Satuan Endapan Aluvial.....	50

4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	51
4.4.1 Sesar	51
4.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	55
4.6 Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian	58
4.6.1 Sifat Fisik Tanah	58
4.6.2 Sifat Mekanik Tanah	61
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG	63
5.1 Analisis Lereng	64
5.1.1 Analisis lereng 1 (LP 17)	64
5.1.2 Analisis lereng 2 (LP 26)	66
5.1.3 Analisis lereng 3 (LP 30)	68
5.1.4 Analisis lereng 4 (LP 52)	70
5.2 Faktor antara sifat keteknikan tanah dengan kestabilan lereng	74
5.3 Faktor intensitas curah hujan dengan kestabilan lereng	75
5.4 Faktor geomorfologi terhadap kestabilan lereng	76
5.5 Faktor struktur geologi dalam kestabilan lereng	77
5.6 Faktor litologi dalam kestabilan lereng	78
5.7 Penanggulangan gerakan masa tanah dalam kestabilan lereng	78
5.7.1 Merubah geometri lereng	79
5.7.2 Membangun tembok penahan (<i>Retaining Wall</i>)	80
5.7.3 Mengendalikan aliran air yang ada di lereng	80
5.7.4 Sosialisasi kepada warga setempat	80
BAB VI KESIMPULAN.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN	85