

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	1
I.3 Maksud dan Tujuan	2
I.4 Lokasi Penelitian	2
I.5 Hasil Penelitian	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II METODOLOGI DAN KAJIAN PUSTAKA	5
II.1 Metode Penelitian.....	5
II.2 Tahapan Penelitian	7
II.2.1 Tahap Prapemetaan	7
II.2.2 Tahap Pemetaan	7
II.2.3 Tahap Analisis	8
II.2.4 Tahap Penyajian Data	9
II.3 Sarana dan Prasarana	10
BAB III TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	11
III.1 Fisiografi Daerah Penelitian	11
III.2 Geologi Regional Daerah Penelitian	12
III.3 Tektonik Regional Daerah Penelitian	14
III.4 Kestabilan Lereng	15
III.4.1 Faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	17
III.5 Jenis-Jenis Gerakan Massa	19
III.6 Sifat Keteknikan Tanah.....	23
III.6.1 Sifat Fisik Tanah.....	23

III.6.2. Sifat Mekanik Tanah	25
III.7. Faktor Keamanan Lereng	26
III.8 Analisis Kestabilan Lereng.....	29
III.8.1 Analisis Menggunakan <i>Software Rockscience Slide 6.0</i>	29
III.8.2 Penanganan terhadap lereng yang tidak stabil.....	32
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	36
IV.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	36
IV.1.1 Pola Pengaliran Sub Dendritik	36
IV.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	37
IV.2.1 Kelerengan	42
IV.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	44
IV.3.1 Satuan lava-andesit Kaligesing	45
IV.3.2 Satuan breksi-andesit Kaligesing	49
IV.3.3 Satuan Endapan Aluvial	52
IV.3.4 Fasies Gunung Api	53
IV.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	53
IV.4.1 Sesar	54
IV.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	57
IV.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	58
BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG	60
V.1 Analisis Lereng	60
V.1.1 Analisis Lereng 1 (LP 64)	60
V.1.2 Analisis Lereng 2 (LP 69)	62
V.1.3 Analisis Lereng 3 (LP 50)	63
V.2 Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng	65
V.2.1 Faktor Sifat Keteknikan Tanah.....	65
V.2.2 Faktor Curah Hujan	66
V.2.3 Faktor Geomorfologi	66
V.2.4 Faktor Litologi.....	67
V.3 Upaya Penanggulangan Gerakan Massa Tanah Daerah Penelitian.....	67
BAB VI KESIMPULAN.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70