

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	1i
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	5
1.4 Lokasi Penelitian	5
1.5 Waktu Penelitian	6
1.6 Hasil Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian.....	7
BAB 2	8
2.1 Metodologi Penelitian	8
2.2 Tahapan Penelitian	9
3.2.1 Akuisisi Data.....	9
2.2.2 Analisis Data.....	11
2.2.3 Sintesis Data.....	14
2.3 Alat dan Fasilitas	15
BAB 3	16
3.1 Geologi Regional.....	16
3.1.1 Fisiografi Regional.....	16
3.1.2 Stratigrafi Regional.....	17
3.1.3 Struktur Geologi Regional	21
3.2 Geoteknik dan Kestabilan Lereng	23
3.2.1 Kestabilan Lereng	24

3.2.2	Faktor Keamanan Lereng.....	25
3.2.3	Massa Batuan.....	26
3.2.4	Kuat Tekan.....	29
3.2.5	Rock Quality Designation.....	29
3.2.6	Spasi Bidang Diskontinuitas.....	30
3.2.7	Kriteria Keruntuhan <i>Generalized Hoek & Brown</i>	31
3.2.8	Kriteria Keruntuhan Mohr – Coulomb.....	37
3.2.9	Klasifikasi Geological Strength Index.....	38
3.2.10	Metode Kesetimbangan Batas.....	40
3.2.11	Metode Morgenstern-Price.....	43
BAB 4	.....	46
4.1	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	46
4.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	47
4.2.1	Bentuk Asal Vulkanik.....	49
4.2.2	Bentuk Asal Antropogenik.....	50
4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	54
4.3.1	Satuan Batulempung Muaraenim.....	55
4.3.2	Satuan Batupasir Muaraenim.....	61
4.3.3	Intrusi Andesit.....	66
4.4	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	69
4.5	Sejarah Geologi.....	75
BAB 5	.....	77
5.1	Lokasi Lereng Tambang.....	77
5.2	Pemetaan Geoteknik.....	78
5.3	Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	79
5.3.1	Sifat Fisik.....	79
5.3.2	Sifat Mekanik.....	79
5.4	Geological Strength Index.....	81
5.5	Penentuan Kriteria Keruntuhan.....	82
5.6	<i>Seismic Load</i> dan <i>Surcharge Load</i>	83
5.7	Analisis Kestabilan Lereng.....	84
5.7.1	Section TSGT3a.....	84

5.7.2	Section TSGT3b	88
5.7.3	Section TSGT5.....	91
5.8	Perbandingan Kriteria Keruntuhan.....	95
BAB 6	.....	99
d.	Potensi Positif.....	99
e.	Potensi Geologi Negatif	101
BAB 7	.....	103
2.2	Kesimpulan.....	103
2.3	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA.	.....	105