

## DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN .....	v
<i>SUMMARY</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN UMUM .....	6
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Kondisi Iklim .....	6
2.3. Kondisi Geologi .....	8
2.3.1. Fisiografi .....	8
2.3.2. Stratigrafi .....	9
2.3.3. Struktur Geologi .....	11
2.4. Sumberdaya dan Cadangan Mineral .....	14
2.5. Kegiatan Penambangan Batu Andesit .....	14
III. DASAR TEORI .....	17
3.1. <i>Review</i> Jurnal .....	17
3.2. Klasifikasi Massa Batuan.....	18
3.2.1. Pembobotan Kuat Tekan Batuan Utuh .....	20
3.2.2. Pembobotan <i>Rock Quality Designation</i> (RQD) .....	20
3.2.3. Pembobotan Spasi Bidang Diskontinu .....	22
3.2.4. Pembobotan Kondisi Bidang Diskontinu .....	23
3.2.4.1. Kemenerusan Bidang Diskontinu ( <i>Persistence</i> ) .	23

3.2.4.2. Lebar Bukaah/Celah ( <i>Aperture</i> ) .....	24
3.2.4.3. Kekasaran ( <i>Roughness</i> ) .....	25
3.2.4.4. Isian ( <i>Gouge</i> ) .....	27
3.2.4.5. Pelapukan ( <i>Weathering</i> ) .....	28
3.2.5. Pembobotan Kondisi Air Tanah .....	28
3.3. Kriteria Keruntuhan Hoek & Brown (1980) .....	29
3.4. <i>Geological Strength Index</i> (GSI) .....	30
3.5. Kriteria <i>Generalized</i> Hoek & Brown (2002) .....	31
3.6. Hubungan Mohr – Coulomb dengan Hoek & Brown (2002) .....	35
3.7. Faktor Keamanan .....	35
3.8. Klasifikasi Longsoran Batuan .....	37
3.9. Analisis Longsoran Baji .....	41
3.10. Probabilitas Kelongsoran .....	43
3.10.1. Parameter Statistik .....	44
3.10.2. Distribusi Probabilitas.....	45
3.10.3. Metode <i>Monte Carlo</i> .....	46
3.11. Uji <i>Fitting Test</i> Fungsi Probabilitas .....	47
3.11.1. Uji <i>Kolmogorov – Smirnov</i> (K – S) .....	47
3.11.2. Uji <i>AIC</i> dan <i>BIC</i> .....	47
3.12. Peta Gempa Indonesia.....	48
IV. HASIL PENELITIAN.....	48
4.1. Pembobotan Parameter <i>Rock Mass Rating</i> .....	50
4.2. Perhitungan GSI.....	53
4.3. Perhitungan Parameter Kriteria Runtuh <i>Hoek &amp; Brown</i> .....	54
4.4. Penentuan Nilai Kohesi dan Sudut Gesek Dalam .....	55
4.5. Pengolahan Data Statistik .....	56
4.6. Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor .....	57
V. PEMBAHASAN .....	60
5.1. Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Lereng.....	60
5.2. Simulasi Kestabilan Lereng .....	60
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
6.1. Kesimpulan .....	66
6.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	69