

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Tahapan Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	7
2.3. Hidrologi.....	7
2.4. Geologi Regional Daerah Lokasi Penelitian.....	7
2.5. Stratigrafi	8
2.6. Kegiatan Penambangan	10
III DASAR TEORI	11
3.1. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Longsor Pada Lereng.....	11
3.1.1. Kekuatan Massa Batuan	11
3.1.2. Geometri Lereng.....	13
3.1.3. Struktur Geologi	14
3.1.4. Kondisi Air Tanah	14
3.1.5. Iklim	15

BAB	Halaman
3.1.6. Gaya Luar	15
3.2. Mekanisme Dasar Terjadinya Longsor	16
3.2.1. Pengaruh Tekanan Air Pada Tegangan Gesek	17
3.2.2. Pengaruh Air Tanah.....	19
3.3. Klasifikasi Longsor	19
3.3.1. Longsor Bidang	19
3.3.2. Longsor Baji	21
3.3.3. Longsor Busur	22
3.3.4. Longsor Guling.....	22
3.4. Pengaruh Kegempaan Terhadap Kestabilan Lereng	23
3.5. Konsep Faktor Keamanan	26
3.6. Metode Analisis Kestabilan Lereng	28
3.6.1. Metode Keseimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)	28
3.6.2. Metode Bishop.....	29
3.7. Kriteria Keruntuhan <i>Mohr-Coulomb</i>	32
3.8. Pendekatan Probabilitas.....	33
3.8.1. Parameter Statistik.....	36
3.8.2. Distribusi Probabilitas	37
3.8.3. Metode <i>Monte Carlo</i>	38
3.9. Uji Baik Suai (<i>Fitting Test</i>) Fungsi Probabilitas	40
3.9.1. Uji Kolmogorov – Smirnov (K-S).....	40
3.9.2. Uji AIC dan BIC.....	41
3.10. <i>Rocsiense Slide</i>	42
IV PENGUJIAN DI LABORATORIUM	43
4.1. Penyelidikan Umum	43
4.2. Pengujian Laboratorium	43
4.2.1. Uji Petrografi	43
4.2.2. Uji Sifat Fisik	45
4.2.3. Uji Kuat Tekan Uniaksial	46
4.2.4. Uji Kuat Geser Langsung	48
4.3. Rancangan Geometri Lereng Penambangan.....	50
4.3.1. Rancangan Geometri Lereng Tunggal.....	50
4.3.2. Rancangan Geometri Lereng Keseluruhan.....	51
4.4. Hasil Analisis Data	51
4.4.1. Analisa Lereng Tunggal	51
4.4.2. Analisa Lereng Keseluruhan	56
V PEMBAHASAN	60
5.1. Pemilihan Dimensi Lereng Tunggal	60
5.2. Pengaruh Geometri Lereng Terhadap Kestabilan Lereng	61
5.3. Pemilihan Dimensi Lereng Keseluruhan.....	63
VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran	66

BAB	Halaman
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	69