

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
<i>SUMMARY</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB	Halaman
I    PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Tahapan Penelitian .....	3
1.7. Manfaat Penelitian.....	3
II    TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	7
2.3. Keadaan Geologi .....	7
2.4. Kegiatan Pertambangan .....	12
III   LANDASAN TEORI	
3.1. Batuan .....	17
3.2. Klasifikasi Massa Batuan.....	18
3.3. Pengukuran Bidang Diskontinu .....	21
3.4. Kriteria Keruntuhan Hoek & Brown dan Mohr-Coloumb.....	24
3.5. Pengujian Laboratorium .....	27
3.6. Terminologi Kestabilan Lereng .....	31
3.7. Analisis Kestabilan Lereng .....	32
3.8. Dasar Teori Probabilitas .....	44
3.9. Probabilitas Longsor.....	46
3.10. Kriteria Penerimaan Nilai FK dan PL .....	50
3.11. Koefisien Gempa.....	52

BAB	Halaman
IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Hasil Observasi Lapangan .....	55
4.2. Model Litologi.....	56
4.3. Uji Laboratorium.....	58
4.4. Hasil Klasifikasi Massa Batuan.....	59
4.5. Hasil Kriteria Keruntuhan.....	60
4.6. Hasil Plotting Stereografis dan Analisis Kinematika .....	61
4.7. Pengolahan Data Statistik .....	67
4.8. Perhitungan Faktor keamanan dengan Metode Kesetimbangan batas .....	67
4.9. Perhitungan Probabilitas Longsor dengan Metode monte-carlo.....	71
4.9. Simulasi Tingkat Kestabilan untuk Variasi Tinggi dan Sudut Kemiringan Lereng.....	73
V PEMBAHASAN	
5.1. Potensi Longsor pada Lereng Penambangan .....	74
5.2. Analisis Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor pada Lereng Aktual .....	74
5.3. Simulasi Variasi Sudut Kemiringan Lereng Berdasarkan Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor.....	79
VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan .....	82
6.2. Saran .....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN .....	86