

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
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 Diagram Alir Penelitian.....	3
1.7 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Keadaan Geologi.....	6
2.3 Iklim dan Curah Hujan	12
2.4 Metode Penambangan	12
2.5 Tahapan Penambangan.....	13
III DASAR TEORI	22
3.1 Batuan dan Tanah.....	22
3.2 Faktor Keamanan	23
3.3 Jenis Longsor Lereng	24
3.4 Kriteria Keruntuhan <i>Mohr-Coloumb</i>	26
3.5 Metode Keseimbangan Batas	27
3.6 Probabilitas Longsor	37
3.7 Analisis Statistik	39

3.8	<i>Goodness of Fit Test</i>	41
3.9	Metode Monte Carlo	43
3.10	Kriteria Penerimaan Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor.....	45
3.11	Perhitungan Cadangan Batubara	46
IV	HASIL PENELITIAN.....	47
4.1	Penyelidikan Lokasi Penelitian.....	47
4.2	Batuan dan Tanah.....	49
4.3	Sifat Fisik dan Sifat Mekanik Batuan	49
4.4	Geometri Lereng	52
4.5	Kriteria Keruntuhan.....	52
4.6	Pengolahan Data Statistik	52
4.7	Perhitungan Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor	54
4.8	Optimasi Rancangan Lereng.....	55
V	PEMBAHASAN	57
5.1	Analisis Stabilitas Lereng	57
5.2	Variasi Sudut Lereng Keseluruhan	58
5.3	Dampak Perubahan Geometri Lereng	61
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1	Kesimpulan	64
6.2	Saran.....	64
	DAFTAR PUSTAKA	65