

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Diagram Alir Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	2
II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Daerah Penelitian	4
2.2. Geologi Regional	4
2.2.1 Fisiografi	6
2.2.2 Stratigrafi	8
2.2.3 Struktur Geologi	10
2.3. Kegiatan Penambangan	13
2.3.1. Pembersihan Lahan dan Tanah Pucuk.....	13
2.3.2. Pengupasan Lapisan Tanah	13
2.3.3. Pemindahan Tanah Penutup	14
2.3.4. Penambangan.....	15
III DASAR TEORI	17
3.1. Pendekatan Faktor Keamanan	17
3.1.1. Faktor Keamanan yang dapat ditolerir	18
3.1.2. Metode Desain Lereng.....	20
3.2. Keseimbangan Batas	22
3.3. Metode Spencer	28

BAB		Halaman
	3.4.1. Keseimbangan Gaya dari setiap Irisan	29
	3.4.1. Keseimbangan Momen dari setiap Irisan	30
3.4.	Kriteria Keruntuhan Generalized Hoek-Brown.....	33
	3.4.1. <i>Geological Strength Index</i>	40
3.5.	Pendekatan Probabilistas Longsor	41
	3.5.1. Analisis Statistik.....	42
	3.5.2. Fungsi Distribusi Data	43
	3.5.3. Uji Baik Suai	44
	3.5.3.1 Uji Kolmogorov-Smirnov	45
	3.5.3.2 Uji AIC dan BIC	46
	3.5.4. Metode Monte Carlo.....	47
3.6.	Prosedur Perhitungan FK dan PL pada <i>slide v6.0</i>	49
3.7.	Analisis Sensitivitas	51
3.8.	Program Pemantauan	51
	3.8.1. Tipe Pergerakan Lereng.....	54
IV	HASIL PENELITIAN	56
	4.1. Penyelidikan Lokasi Penelitian	56
	4.1.1. Lokasi Penelitian	56
	4.1.2. Lubang Bor	56
	4.1.3. Penampang Geologi.....	57
	4.1.4. Kondisi Muka Air Tanah	57
	4.1.5. Faktor Kerusakan pada Dinding Lereng	57
	4.2. Core Batuan Hasil dari <i>Coring</i>	57
	4.2.1. Nilai Bobot isi, Kuat Tekan dan RQD	59
	4.2.2. Data Joint Condition	59
	4.2.3. RQD dan GSI tial <i>Overburden</i>	60
	4.2.4. Nilai Konstanta m_i	60
	4.3. Penentuan Domain.....	61
	4.3.1. Karakterisasi unit <i>overburden</i> (OB)	61
	4.4. Desain Lereng	64
	4.5. Pengolahan Data Statistik.....	70
	4.5.1. Hasil Uji baik Suai	70
	4.6. Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Desain	71
	4.6.1. Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Rancangan Awal	72
	4.6.2. Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Rancangan Ulang	73
	4.7. Penentuan Area dan Titik Monitoring.....	73
V	PEMBAHASAN	75
	5.1. Analisa FK dan PL dari Geometri Lereng <i>Lowwall</i>	75
	5.1.1 Analisa Perubahan Geometri Lereng terhadap FK dan PL	76
	5.2. Analisa Pengaruh Keberagaman Kuat Tekan Uniaksial terhadap Lereng <i>Lowwall</i>	79
	5.3. Titik Pemantauan yang dianjurkan	80

BAB	Halaman
5.3.1 Pemantauan Pergerakan Lereng	81
5.3.2 Peringatan Bahaya	81
VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1. Kesimpulan.....	82
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	