

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR FOTO.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	1
1.2.2 Batasan Masalah	2
1.2.3 Masalah Penelitian.....	2
1.3 Anggapan Dasar/Kerangka Berpikir.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Maksud	3
1.4.2 Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penyusunan	6
BAB II TINJAUAN UMUM.....	7
2.1 Lokasi Daerah Penelitian.....	7
2.2 Keadaan Perusahaan	7
2.3 Keadaan Geografi	8
2.3.1 Keadaan Iklim	10
2.3.2 Keadaan <i>Flora</i> dan <i>Fauna</i>	12
2.4 Keadaan Sosial, Budaya dan Ekonomi.....	13
2.5 Keadaan Geologi.....	14
2.5.1 Geologi Regional	14
2.5.2 Stratigrafi	16
2.5.3 Geologi Lokal.....	18
2.5.4 Stratigrafi Lokal.....	19

2.6	Proses Produksi	19
2.6.1	Penambangan.....	21
2.6.2	Pengeringan dan Penggilingan	21
2.6.3	Pembakaran dan Pendinginan	21
2.6.4	Penggilingan Akhir	21
2.6.5	Pengantongan.....	22
BAB III	LANDASAN TEORI	23
3.1	Pemetaan Geologi.....	23
3.2	Pengeboran Geoteknik.....	24
3.3	Pengukuran Bidang Diskontinu (Metode <i>Scanline</i>)	26
3.3.1	Jarak Antar Kekar	26
3.3.2	Prosedur Normal Untuk Garis Pengukuran Kekar	27
3.4	Sifat Fisik dan Mekanik.....	27
3.4.1	Sifat Fisik Batuan	27
3.4.2	Kuat Geser Batuan	29
3.4.3	Kuat Tekan Batuan	30
3.4.4	Kuat Tarik Batuan	33
3.5	Metode Analisis Kesetimbangan Batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)....	34
3.5.1	Analisis Longsoran Tipe Translasional	34
3.5.2	Analisis Longsoran Tipe Rotasional	35
3.6	Metode Analisis Kontinum (<i>Continuum Method</i>)	37
3.6.1	Metode Beda Hingga (<i>Finite-difference Method</i>).....	37
3.6.2	Metode Elemen Hingga (<i>Finite-Element Method</i>).....	38
3.7	Konsep Probabilitas Kelongsoran (PK).....	40
3.8	Metode Perhitungan Probabilitas Kelongsoran Monte Carlo	41
3.9	Perubahan Arah Penambangan	43
BAB IV	PENGUMPULAN DATA DAN HASIL PENELITIAN	45
4.1	Kondisi Geologi Lokasi Penelitian	45
4.1.1	Pengeboran Inti.....	45
4.1.2	Stratigrafi Batuan Pembentuk Lereng	45
4.1.3	Faktor <i>Seismic Load</i>	47
4.2	Kondisi Hidrologi dan Hidrogeologi.....	47
4.2.1	Kondisi Hidrologi	47
4.2.2	Kondisi Hidrogeologi	48
4.3	Data Geoteknik.....	49

4.4	Prosedur Atau Tahapan Analisa Lereng	50
4.4.1	Pemodelan Lereng.....	50
4.4.2	Analisis Kemantapan Lereng Keseluruhan (<i>Overall Pit Slope</i>)	51
4.4.2.1	Analisis Kemantapan Lereng <i>Section A1</i>	52
4.4.2.2	Analisis Kemantapan Lereng <i>Section A2</i>	53
4.4.2.3	Analisis Kemantapan Lereng <i>Section A3</i>	54
4.4.3	Analisis Balik Kelongsoran <i>Section A1, A2 dan A3</i>	56
4.4.4	Analisis Perubahan Arah Penambangan <i>Section A7, A8 dan A9</i> 67	
BAB V	PEMBAHASAN	71
5.1	Analisis Kemantapan Lereng Eksisting <i>Section A1, A2 dan A3</i> Kondisi Muka Air Tanah 3, 5 dan Aktual.....	71
5.2	Analisis Balik <i>Section A1, A2 dan A3</i>	72
5.3	Optimasi <i>Section A1, A2 dan A3</i>	73
5.4	Simulasi Pemodelan Geometri Lereng <i>Section A7, A8 dan A9</i>	74
5.4.1	Pengaruh Geometri Terhadap Faktor Keamanan.....	74
5.4.2	Pengaruh Faktor Keamanan Terhadap Probabilitas KelongSORAN	75
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1	Kesimpulan.....	78
6.2	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	80
	LAMPIRAN..... Error! Bookmark not defined.	