

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Masalah Penelitian	2
1.2.3 Batasan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	8
2.2 Topografi dan Morfologi	10
2.3 Keadaan Geologi	13
2.3.1 Geologi Umum.....	13
2.3.2 Struktur dan Tektonika	15
2.3.3 Statigrafi Regional	15
2.4 Keadaan Iklim dan Cuaca.....	16
2.5 Keadaan Penduduk Sosial, Ekonomi dan Budaya.....	17
2.6 Flora Dan Fauna	18
2.7 Kajian Geoteknik Pada Pit 7	18
BAB III LANDASAN TEORI	20
3.1 Prinsip Dasar Analisis Kestabilan Lereng.....	20
3.2 Penyelidikan Geoteknik	22
3.3 Deskripsi Bor Geoteknik	23
3.4 Sifat Fisik Dan Sifat Mekanik Batuan.....	25
3.4.1 Sifat Fisik	25
3.4.2 Sifat Mekanik	26
3.5 Rancangan Lereng Tambang	29
3.5.1 Lereng Galian Tambang	30
3.5.2 Lereng Timbunan Tambang.....	31
3.6 Jenis-Jenis Longsoran Pada Lereng Tambang.....	32
3.6.1 Longsoran Busur (<i>Circular Failure</i>).....	32
3.6.2 Longsoran bidang (<i>Planar Failure</i>)	33

3.6.3 Longsoran Baji (<i>Wedge Failure</i>)	33
3.6.4 Longsoran Guling (<i>Toppling Failure</i>)	34
3.7 Kestabilan Lereng yang Dipengaruhi Kegiatan Peledakan.....	34
3.8 Mekanika Longsoran.....	35
3.9 Analisis Stabilitas Lereng Metode Keseimbangan Batas.....	37
3.10 Kriteria Stabilitas Lereng.....	39
3.10.1 Faktor Keamanan.....	39
3.10.2 Probabilitas Kelongsoran	40
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN.....	43
4.1 Pengumpulan Data	43
4.1.1 Data Pengeboran Geoteknik.....	43
4.1.2 Perekaman Inti Bor (<i>Core Logging</i>).....	45
4.1.3 Pengambilan Sampel Geoteknik.....	49
4.1.4 Pengukuran Muka Air Tanah	50
4.1.5 Hasil Uji Laboratorium	51
4.2 Pengolahan Data	52
4.2.1 Input Parameter Kekuatan Batuan Lereng Keseluruhan.....	52
4.2.2 Input Parameter Kekuatan Batuan Lereng Timbunan.....	55
4.2.3 Input Parameter Beban Dinamik.....	58
4.2.4 Pemodelan Muka Air Tanah.....	62
4.2.5 Dimensi Pemodelan Lereng.....	63
4.2.6 Simulasi dan Analisis Kestabilan Lereng Keseluruhan	64
4.2.7 Simulasi dan Analisis Kestabilan Lereng Tunggal.....	78
4.2.8 Simulasi dan Analisis Kestabilan Lereng Timbunan	80
BAB V PEMBAHASAN	83
5.1 Karakteristik Batuan Penyusun.....	83
5.2 Pengambilan Sampel	83
5.3 Input Parameter Kekuatan Batuan	84
5.4 Simulasi Pemodelan Geometri Lereng.....	85
5.4.1 Geometri Lereng <i>Highwall</i>	85
5.4.2 Geometri Lereng <i>Lowwall</i>	87
5.4.3 Geometri Lereng Tunggal	89
5.4.4 Geometri Lereng Timbunan	89
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
6.1 Kesimpulan.....	90
6.2 Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN