

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SARI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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 Ruang Lingkup Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Anggapan Dasar .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Teknik Pengambilan Data .....	4
1.6.2 Teknik Pengolahan Data .....	5
1.6.3 Teknik Analisis Data .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>10</b>
2.1 Profil Perusahaan.....	10
2.2 Lokasi dan Kesempaian Daerah.....	10
2.3 Iklim dan Curah Hujan .....	11
2.4 Keadaan Topografi dan Morfologi .....	13
2.5 Keadaan Geologi Regional.....	14
2.5.1 Geologi Regional.....	14
2.5.2 Struktur dan Tektonika .....	17
2.5.3 Stratigrafi Regional.....	20
2.6 Geografi, Kependudukan dan Ketenagakerjaan, Sosial dan Ekonomi .....	23
2.6.1 Geografi.....	23
2.6.2 Kependudukan dan Ketenagakerjaan .....	24
2.6.3 Sosial .....	24
2.6.4 Ekonomi.....	26
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>27</b>
3.1 Geoteknik Tambang.....	27
3.2 Pengeboran Geoteknik dan Pengambilan Conto Inti ( <i>Core Sampling</i> ) .....	28
3.3 Uji Geomekanika Laboratorium .....	32
3.3.1 Preparasi Conto Batuan.....	32

3.3.2	Pengujian Sifat Fisik Batuan .....	33
3.3.3	Pengujian Sifat Mekanik Batuan .....	35
3.4	Kelongsoran Lereng .....	38
3.5	Kestabilan Lereng .....	39
3.5.1	Geometri Lereng .....	40
3.5.2	Sifat Fisik dan Mekanik Batuan .....	41
3.5.3	Orientasi Umum Diskontinuitas .....	42
3.5.4	Air Tanah dalam Massa Batuan .....	43
3.5.5	Faktor Luar Sistem Lereng .....	44
3.6	Analisis Stabilitas Lereng dengan Metode Keseimbangan Batas ..	44
3.7	Analisis Stabilitas Lereng dengan Metode Probabilitas .....	49
3.7.1	Konsep Probabilitas Kelongsoran .....	49
3.7.2	Input Parameter Estimasi Probabilistik .....	51
3.7.3	Metode Perhitungan Probabilitas Kelongsoran .....	52
3.8	Kriteria Kemantapan Lereng .....	54
<b>BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>55</b>
4.1	Pengeboran Geoteknik .....	55
4.1.1	Lokasi Penelitian .....	55
4.1.2	Stratigrafi Lokasi Penelitian .....	56
4.1.3	Pengambilan Sampel Geoteknik .....	67
4.2	Pengujian Sampel di Laboratorium .....	72
4.2.1	Pengujian Sifat Fisik Batuan .....	72
4.2.2	Pengujian Sifat Mekanik Batuan .....	73
4.3	Analisis Stabilitas Lereng .....	74
4.3.1	Geometri Lereng .....	75
4.3.2	Input Parameter Geoteknik .....	76
4.3.3	Input Parameter Statistik untuk Estimasi Probabilitas Kelongsoran .....	78
4.3.4	Muka Air Tanah .....	80
4.3.5	Beban Dinamis .....	80
4.4	Hasil Analisis Stabilitas Lereng .....	81
4.4.1	Lereng Keseluruhan .....	81
4.4.2	Lereng Tunggal .....	82
4.5	Rekomendasi Geometri Lereng .....	90
4.5.1	Lereng Keseluruhan .....	90
4.5.2	Lereng Tunggal .....	94
4.6	Model Akhir Pit Limit .....	98
4.6.1	Rencana Desain <i>Pit</i> S02 .....	98
4.6.2	Rencana Desain <i>Pit</i> U1 .....	101
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>104</b>
5.1	Analisis Hasil Rekomendasi Geometri Lereng .....	104
5.2	Kondisi Batuan Penyusun .....	105
5.3	Pengaruh <i>Material Properties</i> Terhadap Faktor Keamanan Lereng .....	105
5.4	Pengaruh Geometri Lereng Terhadap Faktor Keamanan Lereng .....	108
5.5	Pengaruh Faktor Keamanan Terhadap Probabilitas Kelongsoran	111
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>113</b>
6.1	Kesimpulan .....	113
6.2	Saran .....	114

DAFTAR PUSTAKA .....	115
LAMPIRAN .....	117

