

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	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
1.4 Anggapan Dasar.....	4
1.4 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM.....	9
2.1 Profil PT XYZ.....	9
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	10
2.3 Geografi Daerah Penelitian.....	12
2.3.1 Iklim dan Cuaca.....	12
2.3.2 Keadaan Flora dan Fauna.....	14
2.4 Geologi Daerah Penelitian.....	14
2.4.1 Geologi Regional.....	14
2.4.2 Stratigrafi Regional.....	17
2.4.3 Geologi Lokal.....	18
2.5 Kondisi Tambang.....	20
BAB III LANDASAN TEORI.....	23
3.1 Rekayasa Geoteknik.....	23
3.1.1 Konsep Stabilitas Lereng dan Perencanaan Geoteknik.....	23
3.1.2 Ketidakpastian Desain Lereng.....	29
3.2 Analisis Statistik.....	30
3.2.1 Uji Normalitas Deskriptif.....	31
3.2.2 Uji Normalitas Analitik (Kolmogorov-Smirnov).....	32
3.3 Metode Kesetimbangan Batas Bishop.....	33
3.4 Probabilitas Kelongsoran.....	36
3.4.1 Metode Monte Carlo.....	37
3.4.2 Metode Latin-Hypercube.....	38

3.5	Kemampugaruan	39
3.5.1	Faktor dan Metode Kemampugaruan	39
3.5.2	Kemampugaruan Metode <i>Grading</i>	40
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	42
4.1	Pengeboran Geoteknik	42
4.1.1	Titik Pengeboran Geoteknik	42
4.1.2	Jenis Batuan Penyusun	45
4.2	Uji Laboratorium	46
4.2.1	Pengujian Sifat Fisik	46
4.2.2	Pengujian Sifat Mekanik	48
4.3	Uji Normalitas	50
4.3.1	Uji Normalitas Deskriptif	50
4.3.2	Uji Normalitas Analitik (Kolmogorov-Smirnov)	52
4.4	Uji Kemampugaruan	53
4.5	Parameter Analisis Stabilitas Lereng	54
4.5.1	Perilaku Batuan	54
4.5.2	Data <i>Input</i>	55
4.5.3	Muka Air Tanah	57
4.5.4	Faktor Dinamik	57
4.5.5	Kriteria Kemantapan Lereng	58
4.6	Analisis Stabilitas Lereng	58
4.6.1	Analisis Lereng <i>Single</i>	59
4.6.2	Analisis Lereng <i>Overall</i>	59
4.7	Hasil Analisis Stabilitas Lereng	61
4.7.1	Lereng <i>Single</i>	61
4.7.2	Lereng <i>Overall</i>	61
BAB V	PEMBAHASAN	66
5.1	Kondisi Batuan Penyusun Lereng	66
5.2	Klasifikasi Batuan Berdasarkan Kemampugaruan	68
5.3	Parameter Analisis Kestabilan Lereng	69
5.4	Kestabilan Lereng <i>Single</i>	70
5.4.1	<i>Section A</i>	71
5.4.2	<i>Section B</i>	72
5.5	Kestabilan Lereng <i>Overall (Highwall)</i>	73
5.6	Pengaruh Geometri Lereng Terhadap Faktor Keamanan	74
5.7	Pengaruh Geometri Lereng Terhadap PK	75
5.7	Pengaruh Faktor Keamanan Terhadap PK	77
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	79
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	81
	DAFTAR PUSTAKA	82
	LAMPIRAN	85