

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
SARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
I.5. Lingkup Penelitian.....	3
I.6. Batasan Masalah .....	4
I.7. Lokasi Penelitian.....	5
I.8. Penelitian Terdahulu .....	6
I.9. Keaslian Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
II.1. Fisiografi Regional .....	8
II.2. Stratigrafi Regional .....	9
II.3. Struktur Regional.....	12
II.4. Sifat Keteknikian Litologi Daerah Penelitian.....	14
II.5. Desain <i>Pit</i> Tambang .....	17
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	18
III.1. Keruntuhan Lereng.....	18
III.1.1. Kriteria keruntuhan .....	18
III.1.1.1. Kriteria keruntuhan Mohr-Coulomb .....	18
III.1.2. Macam- macam keruntuhan lereng tambang .....	19
III.2. Tambang Terbuka .....	20

III.2.1. Struktur tambang terbuka.....	21
III.2.2. Keruntuhan lereng pada tambang terbuka.....	23
III.3. Analisis Kestabilan Lereng .....	23
III.3.1. Metode kesetimbangan batas .....	26
III.3.1.1. Metode Morgenstern-Price.....	27
III.4. Analisis Statistik .....	28
III.4.1. Parameter statistik .....	28
III.4.2. Fungsi distribusi .....	29
III.4.3. Uji baik suai ( <i>goodness-of-fit test</i> ) .....	32
III.4.3.1. Uji Kolmogorov-Smirnov .....	32
III.5. Metode Probabilitas .....	34
III.5.1. Probabilitas kelongsoran ( <i>probability of failure</i> ).....	35
III.6. Kriteria Kestabilan Lereng.....	37
III.7. Rekomendasi Rekayasa Geoteknik .....	38
III.7.1. Pengubahan geometri lereng .....	38
III.7.2. Depresurisasi/ <i>dewatering</i> .....	40
III.8. Hipotesis.....	40
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	41
IV.1. Peralatan dan Bahan.....	41
IV.1.1. Peralatan Penelitian.....	41
IV.1.2. Bahan Penelitian .....	41
IV.2. Tahapan Penelitian.....	41
IV.2.1. Tahap Pendahuluan.....	42
IV.2.2. Tahap Akuisisi Data.....	42
IV.2.3. Tahap Pengolahan Data .....	43
IV.2.4. Tahap Rekomendasi.....	46
IV.2.5. Tahap Penyusunan Laporan .....	46
BAB V HASIL ANALISIS .....	49
V.1. Hasil Analisis Statistik dan Uji Baik suai .....	49
V.2. Perhitungan Nilai FK dan PoF Desain Awal Lereng .....	50
V.3. Pemberian Rekomendasi Rekayasa Geoteknik .....	54
V.3.1. <i>Section 1</i> .....	55
V.3.2. <i>Section 2</i> .....	56
V.3.3. <i>Section 3</i> .....	57

V.4. Perhitungan Nilai FK dan PoF Rekomendasi .....	58
BAB VI PEMBAHASAN.....	64
VI.1. Faktor Pengontrol Kestabilan Lereng .....	64
VI.1.1. Pengaruh Geologi Terhadap Kestabilan Lereng .....	64
VI.1.2. Pengaruh Geometri Lereng Terhadap Kestabilan Lereng ....	65
VI.1.2.1. <i>Section 1</i> .....	65
VI.1.2.2. <i>Section 2</i> .....	66
VI.1.2.3. <i>Section 3</i> .....	66
VI.1.3. Pengaruh Muka Air Tanah Terhadap Kestabilan Lereng ....	66
VI.2. Pembahasan Hasil Analisis Statistik .....	67
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	69
VII.1. Kesimpulan .....	69
VII.2. Saran .....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	71
LAMPIRAN .....	74