

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	10
1.2.1 Maksud	10
1.2.2 Tujuan	10
1.2.3 Manfaat Penelitian	10
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	11
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Pertambangan	12
1.4.2 Batubara	12
1.4.3 Lereng	14
1.4.4 Gerakan Massa Tanah dan Batuan	14
1.4.5 Kestabilan Lereng	20
1.4.6 Faktor Kestabilan Lereng	20
1.4.7 Analisis Kestabilan Lereng	23
1.4.8 Faktor Keamanan	24
1.4.9 Metode Analisis Kestabilan Lereng	26
1.4.10 Metode Janbu Disederhanakan	28

1.4.11 Program <i>Rocscience Slide</i>	29
1.4.12 Metode <i>Trial and Error</i>	30
1.4.13 Arahan Pengelolaan Kestabilan Lereng.....	30
1.4.14 Hubungan Beban Luar Dengan Distribusi Gaya Pada Kestabilan Lereng.....	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	35
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha.....	35
2.1.1 Profil Perusahaan	35
2.1.2 Kegiatan Usaha	35
2.2 Komponen Lingkungan Hidup Yang Berdampak Akibat Pertambangan.....	41
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	42
2.4 Kerangka Alur Penelitian.....	44
2.5 Batas Daerah Penelitian	45
2.5.1 Batas Permasalahan.....	45
2.5.2 Batas Ekologi	46
2.5.3 Batas Sosial	46
BAB III CARA PENELITIAN	49
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	49
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	49
3.1.2 Pengambilan Sampel.....	51
3.1.3 Metode Analisis Laboratorium.....	51
3.1.4 Pengolahan Data dan Analisis.....	52
3.2 Lintasan Pemetaan dan Titik Sampel.....	53
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	56
3.4 Tahapan Penelitian.....	57
3.4.1 Tahap Persiapan	59
3.4.2 Tahap Lapangan I.....	60
3.4.3 Tahap Studio I.....	64
3.4.4 Tahap Lapangan II	64
3.4.5 Tahap Laboratorium.....	67
3.4.6 Tahap Studio II.....	77
3.4.7 Tahap Akhir	79
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	81
4.1 Komponen Geofisik Kimia	81
4.1.1 Curah Hujan dan Iklim.....	81

4.1.2 Bentuk Lahan	85
4.1.3 Batuan	90
4.1.4 Jenis Tanah.....	92
4.1.5 Tata Air	95
4.2 Komponen Biotis	95
4.2.1 Flora	95
4.2.2 Fauna	96
4.3 Komponen Sosial	97
4.4 Penggunaan Lahan	97
BAB V EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN	99
5.1 Sifat Fisik Dan Mekanik Tanah Pada Lereng Penelitian	99
5.2 Analisis Tingkat Kestabilan Lereng.....	103
5.2.1 Lereng A.....	103
5.2.2 Lereng B.....	107
5.3 Distribusi Beban Setiap Lereng	111
5.4 Perbandingan FK Antara Kedua Lereng.....	112
5.5 Arahana Pengelolaan	113
5.6 Keterbatasan Penelitian.....	114
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	115
6.1 Pendekatan Rekayasa Teknik.....	115
6.1.1 Rekayasa Geometri Lereng.....	117
6.1.2 Maksimum Beban Lereng.....	123
6.2 Pembuatan Saluran Drainase.....	124
6.3 Pendekatan Institusi	126
6.4 Tantangan Arahana Pengelolaan.....	127
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	129
7.1 Kesimpulan	129
7.2 Saran.....	130
PERISTILAHAN	131
DAFTAR PUSTAKA	132
DAFTAR PERATURAN	136
LAMPIRAN	137