

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR PERSAMAAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	13
1.2.1 Maksud Penelitian.....	13
1.2.2 Tujuan Penelitian	13
1.2.3 Manfaat Penelitian	13
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	14
1.4 Tinjauan Pustaka.....	15
1.4.1 Pertambangan.....	15
1.4.2 Batubara	15
1.4.3 Lereng	16
1.4.4 Kestabilan Lereng.....	17
1.4.5 Gerakan Massa Tanah/Batuan	18
1.4.6 Faktor Kestabilan Lereng.....	23
1.4.7 Analisis Kestabilan Lereng.....	26
1.4.8 <i>Back Analysis</i> Lereng.....	27
1.4.9 Faktor Keamanan	29
1.4.10 <i>Seismic LoadI</i>	29
1.4.11 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	32
1.4.12 Program <i>Rocscience Slide</i>	34
1.4.13 Metode Spancer.....	32
1.4.14 Arahan Pengelolaan Kestabilan Lereng.....	33
1.5 Batas Penelitian.....	35
1.5.1 Batas Permasalahan	35

1.5.2	Batas Ekologi	36
1.5.3	Batas Sosial	36
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		38
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha.....	38
2.1.1	Profil Perusahaan	38
2.1.2	Kegiatan Usaha	39
2.2	Lingkungan Hidup Terdampak	46
2.3	Kriteria, Indikator, dan Parameter Penelitian.....	47
2.4	Kerangka Alur Penelitian.....	50
BAB III CARA PENELITIAN		51
3.1	Jenis Metode Penelitian	51
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	51
3.1.2	Pengambilan Sampel.....	52
3.1.3	Metode Analisis Laboratorium	52
3.1.4	Pengolahan Data dan Analisis.....	53
3.2	Lintasan Pemetaan dan Titik Sampel.....	55
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	57
3.4	Tahapan Penelitian.....	58
3.4.1	Tahap Persiapan	60
3.4.2	Tahap Lapangan 1	61
3.4.3	Tahap Studio 1	64
3.4.4	Tahap Lapangan II	65
3.4.5	Tahap Laboratorium.....	66
3.4.6	Tahap Studio II	69
3.4.7	Tahap Akhir	70
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		72
4.1	Geofisik- Kimia	72
4.1.1	Curah Hujan dan Iklim.....	72
4.1.2	Bentuk Lahan	75
4.1.3	Batuan	79
4.1.4	Tanah.....	83
4.1.5	Tata Air	86
4.2	Biotis	86
4.2.1	Flora	86
4.2.2	Fauna.....	88
4.3	Sosial.....	89
4.4	Penggunaan Lahan	89
BAB V EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN		92
5.1	Nilai <i>Material Properties</i> Batuan	92

5.2	Analisis Tingkat Kestabilan Lereng.....	95
5.2.1	Sebelum <i>Backanalysis</i>	95
5.2.2	Setelah <i>Backanalysis</i>	97
5.3	Arahan Pengelolaan	100
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		103
6.1	Pendekatan Teknologi.....	103
6.1.1	Perhitungan Volume Material <i>Sandstone</i> dan Jarak Longsoran.....	104
6.1.2	<i>Redesign Lowwall</i>	105
6.1.3	Pembuatan Saluran Drainase	107
6.2	Pendekatan Institusi	108
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		110
7.1	Kesimpulan	110
7.2	Saran	111
PERISTILAHAN		112
DAFTAR PUSTAKA.....		113
DAFTAR PERATURAN.....		118
LAMPIRAN.....		117