

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.2.1 Letak Lokasi Secara Astronomi/Geografis dan Kewilayahan.....	3
1.1.2.2 Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.1.2.3 Letak Lokasi Penelitian.....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian yang Diharapkan	13
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	14
1.4 Tinjauan Pustaka	15
1.4.1 Pertambangan	15
1.4.2 Andesit	16
1.4.3 <i>Silt Cake</i>	16
1.4.4 Lereng (Slope).....	17
1.4.5 Disposal.....	18
1.4.6 Analisis Kestabilan Lereng	18
1.4.7 Gerakan Massa Tanah/Batuan.....	19
1.4.8 Faktor yang Mempengaruhi Gerakan Massa	24
1.4.9 Faktor Keamanan	26
1.4.10 Metode Analisis Kestabilan Lereng	29
1.4.11 Metode Janbu Disederhanakan.....	31
1.4.12 Pengendalian Kestabilan Lereng.....	32

1.5	Batas Daerah Penelitian	33
1.5.1	Batas Permasalahan.....	33
1.5.2	Batas Ekologis.....	33
1.5.3	Batas Sosial	34
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		36
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha.....	36
2.1.1	Profil Perusahaan.....	36
2.1.2	Kegiatan Usaha	36
2.1.2.1	Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)	37
2.1.2.2	Pengupasan Tanah Pucuk	38
2.1.2.3	Pengupasan dan Pengangkutan Overburden	38
2.1.2.4	Pembongkaran Batuan Andesit	38
2.1.2.5	Pengolahan <i>Silt cake</i>	39
2.1.2.6	Penimbunan Material <i>Silt cake</i> Pada Disposal Area	41
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak	42
2.3	Kriteria, Indikator, Asumsi, dan Parameter Penelitian.....	44
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	46
BAB III CARA PENELITIAN.....		48
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	48
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	48
3.1.2	Metode Pengambilan Sampel.....	49
3.1.3	Metode Analisis Laboratorium.....	50
3.1.4	Pengolahan Data dan Analisis	51
3.2	Lintasan Pemetaan dan Titik Sampel	53
3.3	Perlengkapan Penelitian	56
3.4	Tahapan Penelitian	58
3.4.1	Tahap Persiapan.....	59
3.4.1.1	Studi Literatur	60
3.4.1.2	Administrasi	60
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder	60
3.4.2	Tahap Lapangan I	61
3.4.2.1	<i>Crosscheck</i> , Survei Pemetaan Topografi dan Kemiringan Lereng.....	61
3.4.2.2	<i>Crosscheck</i> dan Pengukuran Geometri Lereng Disposal Area.....	62
3.4.2.3	<i>Crosscheck</i> dan Penentuan Jenis Tanah	62

3.4.2.4	<i>Crosscheck</i> dan Pemetaan Penggunaan Lahan.....	66
3.4.2.5	<i>Crosscheck</i> dan Pemerian Jenis Batuan	66
3.4.3	Tahap Studio I	66
3.4.4	Tahap Lapangan II.....	67
3.4.4.1	Penentuan Titik Sampel.....	67
3.4.4.2	Pengambilan Sampel <i>Silt cake</i>	67
3.4.5	Tahap Laboratorium	69
3.4.5.1	Pengujian Kuat Geser Langsung	69
3.4.5.2	Pengujian Porositas dan Permeabilitas.....	70
3.4.5.3	Pengujian Berat Isi dan Kadar Air Tanah	71
3.4.5.4	Pengujian Ukuran Butir.....	73
3.4.6	Tahap Studio II	73
3.4.7	Tahap Kerja Akhir	74
3.4.7.1	Evaluasi Faktor Keamanan.....	74
3.4.7.2	Sajian Arahana Pengelolaan.....	75
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		77
4.1	Geofisik-Kimia.....	77
4.1.1	Iklim	77
4.1.2	Bentuklahan.....	81
4.1.3	Tanah	87
4.1.4	Batuan.....	89
4.1.5	Tata Air	92
4.1.6	Bencana Alam	92
4.2	Biotis	93
4.2.1	Flora	93
4.2.2	Fauna	94
4.3	Sosial	95
4.3.1	Demografi.....	95
4.3.2	Sosial Ekonomi	95
4.3.3	Sosial Budaya.....	96
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	97
4.4	Penggunaan Lahan	98
BAB V EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN.....		101
5.1	Sifat Fisik dan Mekanik <i>Silt Cake</i> pada Lereng.....	101

5.2	Analisis Tingkat Kestabilan Lereng	105
5.3	Analisis Batas Aman Lereng	118
5.4	Arahan Pengelolaan.....	123
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		125
6.1	Pendekatan Teknologi	126
6.1.1	Perencanaan Geometri Lereng	126
6.1.2	Pembuatan Saluran Drainase.....	131
6.1.3	Penanaman Vegetasi	133
6.2	Pendekatan Institusi.....	135
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		137
7.1	Kesimpulan.....	137
7.2	Saran.....	138
PERISTILAHAN		139
DAFTAR PUSTAKA.....		140
PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN.....		144
LAMPIRAN		145