

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Keaslian Penelitian	3
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan.....	9
1.2.1 Maksud Penelitian.....	9
1.2.2 Tujuan Penelitian	9
1.2.3 Manfaat Penelitian	9
1.3 Peraturan Perundang - Undangan	10
1.4 Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1 Pertambangan.....	11
1.4.2 Tras	11
1.4.3 Lereng	12
1.4.4 Kestabilan Lereng	13
1.4.5 Satuan Batuan	15
1.4.6 Faktor Mempengaruhi Kestabilan Lereng	16
1.4.7 Mekanika Batuan/Tanah	16
1.4.7.1 Kuat Geser Batuan/Tanah	17
1.4.8 Tipe Gerakan Massa Batuan/Tanah	17
1.4.9 Analisis Kestabilan Lereng	20
1.4.9.1 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	21

1.4.9.2 Metode Fellenius	22
1.4.9.2 Program Slide	22
1.4.10 Pendekatan Faktor Keamanan	23
1.4.11 Lahan	25
1.4.12 Permukiman	25
1.4.13 Kriteria Lahan Untuk Permukiman	26
1.4.14 Kerekayasaan	28
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	29
1.5.1 Lokasi, Letak Administrasi, Luas dan Kesampaian Lokasi Penelitian...	29
1.5.1.1 Lokasi, Letak Administrasi, Luas Daerah penelitian	29
1.5.1.2 Kesampaian Daerah penelitian	31
1.5.2 Batas Daerah Penelitian	31
1.5.2.1 Batas Permasalahan Penelitian	31
1.5.2.2 Batas Ekologis	32
1.5.2.3 Batas Sosial	32
BAB II. LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	34
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	34
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	34
2.1.2 Komponen Lingkungan	35
BAB III. CARA PENELITIAN	38
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	38
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	39
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	41
3.4. Tahapan Penelitian.....	43
3.4.1 Tahap Persiapan.....	44
3.4.2 Tahap Lapangan I	45
3.4.2.1 Pemetaan Topografi Eksisting	45
3.4.2.2 <i>Cross Check</i> Satuan Batuan	46
3.4.3 Tahap Kerja Studio	46
3.4.4 Tahap Lapangan II	47
3.4.4.1 Pengambilan Sampel Batuan	47

3.4.4.2	Pengukuran Geometri Lereng	48
3.4.5	Tahap Laboratorium	48
3.4.5.1	Kuat Geser Batuan	48
3.4.5.2	Tekanan Air Pori	49
3.4.6	Tahap Pasca Lapangan	50
3.4.6.1	Analisis Kestabilan Lereng dengan Metode Fellenius dalam Penentuan Faktor Keamanan.....	50
3.4.6.1	Analisis Kestabilan Lereng dengan Program Slide	56
BAB IV.	RONA LINGKUNGAN HIDUP	57
4.1.	Lingkup Rona Lingkungan	57
4.1.1	Komponen Geofisik-kimia.....	57
4.1.1.1	Iklm.....	57
4.1.1.2	Bentuklahan	60
4.1.1.3	Tanah.....	64
4.1.1.4	Satuan Batuan	64
4.1.1.5	Tata Air	68
4.1.1.5	Bencana Alam	69
4.1.2	Komponen Biotis.....	70
4.1.2.1	Flora	70
4.1.2.2	Fauna.....	71
4.1.3	Komponen Sosial.....	72
4.1.3.1	Demografi	72
4.1.3.2	Ekonomi.....	72
4.1.3.3	Budaya	73
4.1.3.4	Kesehatan Masyarakat	74
4.1.3.5	Penggunaan Lahan	75
BAB V.	EVALUASI PENELITIAN	77
5.1.	Evaluasai Parameter Penelitian	77
5.1.1.	Iklm	77
5.1.1.1	Curah Hujan	77
5.1.2.	Bentuk Lahan	78

5.1.3. Struktur Batuan	78
5.1.4. Batuan	79
5.1.4.1 Kuat Geser Batuan, Kohesi, Bobot Isi Batuan	79
5.1.4.1.1. Lereng Ke-1	82
5.1.4.1.2. Lereng Ke-2	84
5.1.4.1.3. Lereng Ke-3	87
5.1.4.1.4. Lereng Ke-4	89
5.1.4.1.5. Lereng Ke-5	92
5.2. Evaluasai Faktor Keamanan	94
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	96
6.1. Rekayasa Mekanis	96
6.1.1. Pemotongan Lereng	96
6.1.1.1 Pemotongan Lereng Ke-1	99
6.1.1.2 Pemotongan Lereng Ke-2	100
6.1.1.3 Pemotongan Lereng Ke-3	101
6.1.1.4 Pemotongan Lereng Ke-4	102
6.1.1.5 Pemotongan Lereng Ke-5	103
6.2. Rekayasa Vegetatif	104
6.2.1. Pengelolaan Tanaman penutup (<i>Cover Crop</i>) Pada Teras	104
6.3. Daya Dukung Permukiman	106
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	109
7.1. Kesimpulan	109
7.1. Saran	109

DAFTAR PUSTAKA

PERISTILAHAN

LAMPIRAN