

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	14
1.2.1 Maksud Penelitian.....	14
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	14
1.3 Peraturan Perundang – Undangan.....	15
1.4 Tinjauan Pustaka.....	16
1.4.1 Pertambangan.....	16
1.4.2 Bahan Galian Batuan.....	17
1.4.3 Lereng.....	18
1.4.4 Gerakan Massa Tanah.....	18
1.4.5 Analisis Kestabilan Lereng.....	22
1.4.6 Faktor Kestabilan Lereng.....	24
1.4.7 Metode Analisis Kestabilan Lereng.....	26
1.4.7.1 Metode Fellenius (<i>Ordinary Method of Slice</i>).....	27
1.4.7.2 Metode Bishop Disederhanakan (<i>Simplified Bishop Method</i>).....	28
1.4.7.3 Metode Janbu Disederhanakan (<i>Simplified Janbu Method</i>).....	29

1.4.7.4 Metode Spencer	29
1.4.8 Software Rocscience Slide.....	30
1.4.9 Pengelolaan Lereng.....	31
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	33
1.5.1 Batas Permasalahan	34
1.5.2 Batas Ekologi.....	34
1.5.3 Batas Sosial.....	35
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	37
2.1 Karakteristik Kegiatan Pertambangan Batu Andesit	37
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak	38
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	41
BAB III CARA PENELITIAN.....	42
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	42
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	43
3.1.1.1 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	43
3.1.1.2 Metode Pengambilan Sampel	44
3.1.1.3 Metode Uji Laboratorium.....	44
3.1.1.4 Metode Wawancara.....	45
3.1.2 Analisis	45
3.1.3 Evaluasi Deskriptif.....	47
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	48
3.3 Perlengkapan Penelitian	50
3.4 Tahapan Penelitian.....	52
3.4.1 Tahap Persiapan	53
3.4.2 Tahap Lapangan	54
3.4.2.1 <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Topografi	55
3.4.2.2 <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Satuan Batuan	56
3.4.2.3 <i>Cross Check</i> , Pemetaan, dan Sampling Jenis Tanah.....	57
3.4.2.4 <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Penggunaan Lahan	58
3.4.2.5 Wawancara.....	59
3.4.3 Tahap Laboratorium.....	59
3.4.3.1 Pengujian Sifat Fisik Tanah	59
3.4.3.2 Pengujian Sifat Mekanik Tanah.....	61
3.4.4 Tahap Studio	62

3.4.5 Tahap Pasca Lapangan.....	62
3.4.5.1 Evaluasi Lereng Bekas Tambang.....	63
3.4.5.2 Arahan Pengelolaan.....	63
BAB IV RONA LINGKUNGAN.....	66
4.1 Geofisik – Kimia	66
4.1.1 Iklim.....	66
4.1.2 Bentuklahan	70
4.1.3 Tanah.....	76
4.1.4 Batuan	79
4.1.5 Tata Air.....	83
4.1.6 Bencana Alam	84
4.2 Biotis.....	85
4.2.1 Flora	85
4.2.2 Fauna.....	86
4.3 Sosial	87
4.3.1 Demografi	88
4.3.2 Sosial Ekonomi	88
4.3.3 Sosial Budaya.....	89
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	91
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	92
BAB V HASIL EVALUASI PENELITIAN	94
5.1 Kondisi Eksisting Lereng Daerah Penelitian.....	94
5.2 Analisis Kestabilan Lereng.....	98
5.2.1 Lereng Barat.....	98
5.2.2 Lereng Timur	100
5.3 Arahan Pengelolaan Lereng	103
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	105
6.1 Rekayasa Teknis Pengelolaan Lereng	105
6.1.1 Rekayasa Teknis Lereng Barat.....	107
6.1.2 Rekayasa Teknis Lereng Timur.....	109
6.2 Rekayasa Non Teknis Pengelolaan Lereng	112
6.2.1 Pendekatan Sosial	112
6.2.2 Pendekatan Institusi	112
BAB VII.....	115

PENUTUP	115
7.1 Kesimpulan.....	115
7.2 Saran.....	116
PERISTILAHAN	117
DAFTAR PUSTAKA	119