

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR PETA	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	5
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 yang Diharapkan.....	9
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	10
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Gerakan Massa Tanah dan Batuan	12
1.4.2 Jenis Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan	14
1.4.3 Lereng	17
1.4.4 Analisis Kestabilan Lereng	18
1.4.5 Faktor Keamanan	19
1.4.6 Metode Analisis Kestabilan Lereng	21
1.4.7 Prinsip Metode Janbu Disederhanakan	24
1.4.8 Program Rocscience Slide.....	25
1.4.9 Arahan Pengelolaan Lereng	25
1.5 Batas Penelitian.....	27
1.5.1 Batas Permasalahan.....	27
1.5.2 Batas Ekologi	27
1.5.3 Batas Sosial	28
BAB II.....	30
RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	30
2.1 Karakteristik Kegiatan Pertambangan di Dusun Tawangrejo, Desa Talun .	30

2.2	Lingkungan Hidup Terdampak.....	33
2.3	Kerangka Alur Pikir Penelitian	35
BAB III.....		37
CARA PENELITIAN.....		37
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	37
3.1.1	Pengumpulan Data	37
3.1.1.1	Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	38
3.1.1.2	Uji Laboratorium.....	38
3.1.2	Teknik Purposive Sampling	39
3.1.3	Analisis Data Kestabilan Lereng Menggunakan Metode Janbu Disederhanakan	40
3.1.4	Evaluasi Deskriptif.....	40
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	40
3.3	Perlengkapan Penelitian	43
3.4	Tahapan Penelitian	45
3.4.1	Tahap Persiapan	46
3.4.1.1	Rumusan Masalah	46
3.4.1.2	Studi Pustaka.....	46
3.4.1.3	Observasi dan Administrasi.....	47
3.4.1.4	Pembuatan Peta Tentatif.....	48
3.4.2	Tahap Kerja Lapangan	49
3.4.2.1	<i>Cross Check</i> Pemetaan Topografi dan Kemiringan Lereng	49
3.4.2.2	<i>Cross Check</i> dan Pemetaan Penggunaan Lahan.....	50
3.4.2.3	<i>Cross Check</i> dan Pemetaan Jenis Tanah.....	51
3.4.2.4	<i>Cross Check</i> dan Pemetaan Satuan Batuan dan Struktur Geologi	55
3.4.2.5	Pengambilan Sampel Tanah	55
3.4.2.6	Pengujian Infiltrasi Tanah	57
3.4.2.7	Wawancara	58
3.4.3	Tahap Uji Laboratorium.....	58
3.4.3.1	Pengujian Berat Isi dan Kadar Air Tanah.....	58
3.4.3.2	Pengujian Kohesi dan Sudut Geser Tanah	60
3.4.3.3	Pengujian Porositas	61
3.4.3.4	Pengujian Ukuran Butir.....	62
3.4.4	Tahap Kerja Studio.....	63
3.4.4.1	Pembuatan Peta	63

3.4.4.2	Perhitungan Faktor Keamanan.....	63
3.4.4.3	Analisis Iklim.....	64
3.4.5	Tahap Pasca Lapangan	65
3.4.5.1	Evaluasi Lereng Bekas Tambang Pasir	65
3.4.5.2	Rencana Rekayasa Kestabilan Lereng dengan Pendekatan Teknologi	66
4.1	Geofisik Kimia	68
4.1.1	Iklim	68
4.1.2	Bentuklahan.....	71
4.1.3	Tanah.....	78
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	87
4.3.2	Sosial Ekonomi	88
4.3.3	Sosial Budaya.....	89
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	89
4.4	Penggunaan Lahan	90
BAB V	93
EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN.....		93
5.1	Kondisi Eksisting Lereng Bekas Tambang Pasir	93
5.2	Analisis Tingkat Kestabilan Lereng	97
5.2.1	Lereng Utara.....	98
5.2.2	Lereng Timur.....	101
5.2.3	Lereng Selatan.....	103
5.3	Arahan Pengelolaan	106
BAB VI	108
ARAHAN PENGELOLAAN		108
6.1	Pendekatan Teknologi	108
6.1.1	Rekayasa Geometri	109
6.1.2	Penanaman Vegetasi.....	114

BAB VII	117
KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
7.1 Kesimpulan	117
7.2 Saran.....	118
PERISTILAHAN	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	124