

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Hal i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.2.1. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan.....	4
1.2.1. Maksud Penelitian	4
1.2.2. Tujuan Penelitian	5
1.2.3. Manfaat Penelitian	5
1.3. Peraturan Perundang-Undang	9
1.4. Tinjauan Pustaka	10
1.4.1. Pertambangan dan Bahan Tambang Batuan.....	10
1.4.2. Penambangan.....	11
1.4.3. Lahan.....	12
1.4.4. Kerusakan Lahan.....	12
1.4.5. Dampak Perubahan Lahan Akibat Kegiatan Pertambangan.....	14
1.4.5.1. Erosi.....	15
1.4.5.2. Bentuk-bentuk erosi.....	16
1.4.6. Reklamasi.....	18
1.4.7. Tahap-Tahap Reklamasi.....	19
1.4.8. Rencana Reklamasi.....	20
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	26
1.6.1. Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	26
1.6.1.1. Lokasi, Letak serta Luas Daerah Penelitian.....	26
1.6.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	27
1.6.2. Batas Daerah Penelitian.....	27
1.6.2.1. Batas Kegiatan Penelitian	27
1.6.2.2. Batas Ekosistem	28
1.6.2.3. Batas Sosial	28
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	30
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	30
2.1.1. Kegiatan Penambangan	31
2.1.1.1. Pembersihan Lahan	31
2.1.1.2. Pengupasan Tanah Pucuk	32

2.1.1.3. Penambangan Bahan Tambang Batuan Breksi Tufan dan Batupasir Tufan	33
2.1.1.4. Pemuatan Bahan Galian Breksi Batuapung ke dalam Truk ...	35
2.1.2. Kegiatan Reklamasi.....	36
2.2. Kerangka Alur Pikir	39
BAB III. CARA PENELITIAN	40
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	40
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	45
3.3. Perlengkapan Penelitian	45
3.4. Tahapan Penelitian	45
3.4.1. Tahap Persiapan.....	45
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	46
3.4.2.1. Pembuatan Peta Topografi	46
3.4.2.2. Pengumpulan Data Primer.....	53
3.4.2.3. Pengukuran Tinggi Muka Airtanah.....	59
3.4.2.4. Wawancara	60
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	60
3.4.4. Tahap Kerja Studio.....	61
3.4.4.2. Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan.....	61
3.4.4.2. Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	62
3.4.4.3. Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	64
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	67
4.1. Komponen Geofisik-kimia	67
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan	67
4.1.2. Bentuklahan.....	71
4.1.3. Tanah	74
4.1.4. Satuan Batuan.....	75
4.1.5. Tata Air	78
4.1.6. Bencana Alam	80
4.2. Komponen Biotis.....	81
4.2.1. Flora.....	81
4.2.2. Fauna.....	83
4.3. Komponen Sosial	84
4.3.1. Kependudukan.....	85
4.3.2. Sosial Ekonomi	85
4.3.3. Sosial Budaya.....	86
4.3.5. Kesehatan Masyarakat	88
4.3.4. Sarana Pendidikan	88
4.3.6. Penggunaan Lahan.....	89
BAB V. EVALUASI PENELITIAN.....	92
5.1. Evaluasi Masing-Masing Parameter pada Lokasi Penelitian.....	93
5.1.1. Batas Tepi Galian	93
5.1.2. Batas Kedalaman Galian Dari Permukaan Tanah Awal.....	95
5.1.3. Relief Dasar Galian	96
5.1.4. Batas Kemiringan Tebing Galian	97

5.1.5. Tinggi Dinding Galian	101
5.1.6. Kondisi Jalan	102
5.1.7. Tutupan Vegetasi	103
5.1.8. Tingkat Erosi dan Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan	104
5.1.9. Upaya Reklamasi	105
5.2. Pengukuran Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Batuan di Desa Wukirharjo	107
5.3. Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Lokasi Penelitian	108
5.3.1. pH (H ₂ O)	110
5.3.2. C-Organik	111
5.3.3. N-total	112
5.3.4. P ₂ O ₅ Potensial	113
5.3.5. K ₂ O Potensial	113
5.4.6. KTK	113
5.4. Uji Fisik Batuan pada Lokasi Penelitian	114
5.4.1. Berat Isi	115
5.4.2. Densitas Batuan	115
5.4.3. Porositas Batuan	115
5.4.3. Void Ratio	116
5.5. Uji Geser dan Kuat Tekan Batuan pada Lokasi Penelitian	116
5.6. Analisis Kestabilan Lereng	117
5.7. Hasil Pengukuran Tinggi Muka Airtanah	120
5.8. Kebutuhan Top Soil Pada Sistim Penataan Lahan pada Lahan yang akan Direklamasi	121
5.9. Penentuan Jenis Tumbuhan yang akan Digunakan untuk Reklamasi Rincian Biaya Revegetasi	121
BAB VI. ARAH PENGELOLAAN	124
6.1. Pendekatan Teknologi	125
6.1.1. Penataan Lahan	125
6.1.2. Perencanaan Reklamasi	126
6.1.2.1. Sistem Penataan Lahan	128
6.1.2.2. Rancangan Sistem Pot/Lubang Tanam	128
6.1.2.2. Teknik Penanaman	129
6.2. Pendekatan Sosial	131
6.3. Pendekatan Ekonomi	131
6.4. Pendekatan Institusi	132
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	134
7.1. Kesimpulan	134
7.2. Saran	135