

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.2.1 Maksud Penelitian.....	5
1.2.2 Tujuan Penelitian	5
1.2.3 Manfaat Penelitian	5
1.3. Peraturan Perundang – undangan.....	5
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1 Pertambangan.....	11
1.4.2 Penambangan	12
1.4.3 Lahan.....	13
1.4.4 Kerusakan Lahan	14
1.4.5 Dampak Perubahan Lahan Akibat Kegiatan Pertambangan	15
1.4.5.1 Erosi	16
1.4.5.1 Bentuk-Bentuk Erosi	17
1.4.6 Reklamasi.....	19
1.4.7 Perencanaan	20
1.4.8 Tahap-Tahap Reklamasi	22
1.4.9 Renca Reklamasi	23
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	28
1.5.1 Lokasi dan Letak Penelitian.....	28
1.5.1.1 kesampaian Daerah Penelitian	29
1.5.2 Batas Daerah Penelitian.	30
1.5.2.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	30
1.5.2.2 Batas Permasalahan Penelitian.	30
1.5.2.3 Batas Sosial.	31
BAB. II RUANG LINGKUP PENELITIAN..	35

2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	35
2.1.1 Kegiatan Penambangan.....	36
2.1.1.1 Pembersihan lahan	36
2.1.1.2 Pengupasan Tanah pucuk.....	36
2.1.1.3 Penggalian Bahan Tambang.....	37
2.1.1.4 Pemuatan Bahan Galian	38
2.1.1.5 Pengangkutan dan Pemasaran	39
2.1.2 Kegiatan Reklamasi	40
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.	45
BAB III. CARA PENELITIAN.	46
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan.	46
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.	47
3.3. Perlengkapan Penelitian.	48
3.4. Tahapan Penelitian.	50
3.4.1 Tahap Persiapan.	52
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.	53
3.4.2.1 Pembuatan Peta Topografi.	53
3.4.2.2 Pengumpulan Data Kondisi Fisik Penambangan.	54
3.4.2.3 Tanah.....	58
3.4.2.4 Satuan Batuan.....	59
3.4.2.5 Penggunaan Lahan.	59
3.4.2.6 Wawancara.....	60
3.4.3 Tahap Laboratorium.....	60
3.4.4 Tahap Pasca Lapangan.....	61
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.	65
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	65
4.1.1. Iklim.	65
4.1.1.1 Curah Hujan	65
4.1.2 Bentuk Lahan.	68
4.1.2.1 Relief Dasar Galian.	70
4.1.2.2 Tinggi Dinding Galian.	71
4.1.3 Tanah.....	73
4.1.4 Satuan Batuan.....	76
4.1.5 Tata Air	76
4.1.6 Bencana Alam.	77
4.2. Komponen Biotis.	77
4.2.1 Flora.	77
4.2.2 Fauna.....	79
4.3. Komponen Sosial.	80
4.3.1 Demografi.	80
4.3.2 Ekonomi.....	80
4.3.3 Sosial Budaya.....	81
4.3.4 Sarana Pendidikan.....	83

4.3.5 Kesehatan Masyarakat.	83
4.3.6 Penggunaan Lahan.	84
4.4. Isu-isu Pokok.....	84
BAB V. EVALUASI PENELITIAN.....	90
5.1. Evaluasi Tiap Parameter.	92
5.1.1 Pembukaan Lahan terhadap luas izin pertambangan.....	93
5.1.2 Pengelolaan Tanah Pucuk.....	93
5.1.3 Batas Tepi Galian.....	94
5.1.4 Relief Dasar Galian.....	95
5.1.5 Tinggi Tebing Galian.....	96
5.1.6 Kondisi Jalan.....	96
5.1.7 Upaya Reklamasi.....	97
5.1.8 Pengembalian Tanah Pucuk.....	98
5.2. Pengukuran Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Pasirbatu.....	98
5.3. Kualitas Tanah pada Lokasi Penelitian.....	101
5.3.1 pH (H ₂ O).....	101
5.3.2 C-Organik.....	102
5.3.3 N-total.....	104
5.3.4 Ca.....	105
5.3.5 Mg.....	106
5.3.6 K-Tersedia.....	106
5.3.7 Na.....	107
5.3.8 KTK.....	108
5.3.9 Kejenuan Basa.....	108
5.4. Pembuatan Lubang Tanam.....	109
5.5. Penentuan Jenis Tanaman.....	109
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	111
6.1. Pendekatan Teknologi.....	112
6.1.1 Upaya Reklamasi.....	112
6.1.1 Teknik Reklamasi.....	114
6.1.2.1 Sistem Penataan Lahan.....	115
6.1.2.2 Rancangan Sistem Pot.....	115
6.1.2.3 Teknik Penanaman.....	115
6.2. Pendekatan Sosial.....	117
6.3. Penekatan Ekonomi.....	118
6.4. Pendekatan Institusi.....	119
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
7.1. Kesimpulan.....	123
7.2. Saran.....	124
DAFTAR PERISTILAHAN.....	125
DAFTAR PUSTAKA.....	128
LAMPIRAN.....	131

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-undangan.....	10
Tabel 1.3	Klasifikasi Pembagian Lereng	27
Tabel 2.1	Kriteria Dan Indikator.....	43
Tabel 3.1	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil Yang Didapat	47
Tabel 3.2	Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait	53
Tabel 3.3	Kriteria Pembukaan lahan terhadap luas ijin pertambangan.....	54
Tabel 3.4	Kriteria Pengelolaan tanah pucuk.....	55
Tabel 3.5	Kriteria Batas tepi galian	55
Tabel 3.6	Kriteria Relief dasar galian	56
Table 3.7	Kriteria Tinggi dinding galian.....	56
Tabel 3.8	Kriteria Kondisi jalan	57
Tabel 3.9	Upaya Reklamasi.....	57
Tabel 3.10	Pengembalian Tanah Pucuk.....	58
Tabel 3.11	Nilai Untuk Setiap Parameter Kerusakan Lingkungan Fisik.....	61
Tabel 3.12	Kriteria/Kelas dan Harkat Kerusakan Lingkungan Fisik.....	62
Tabel 4.1	Data Curah Hujan.....	65
Tabel 4.2	Hasil Analisa Laboratorium Tanah 1.....	74
Tabel 4.3	Hasil Analisa Laboratorium Tanah 2.....	74
Tabel 4.4	Jenis Tumbuhan.....	78
Tabel 4.5	Jenis Hewan.....	79
Tabel 4.6	Jumlah Penduduk.....	80
Tabel 4.7	Sarana Pendidikan.....	83
Tabel 5.1	Klasifikasi Kerusakan Lingkungan.....	99
Tabel 5.2	Hasil analisis laboratorium tanah.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konsep melandaikan kemiringan lereng	25
Gambar 1.2 Konsep pembuatan Trap/Bangku	26
Gambar 2.1 Pasca penambangan pada lokasi	37
Gambar 2.2 Penambangan Terbuka	38
Gambar 2.3 Pemuatan bahan tambang kedalam Truk	39
Gambar 2.4 Pengangkutan pasir batu	40
Gambar 2.5 Kerangka Alur Pikir	45
Gambar 3.2 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	51
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan.....	66
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Antropogenik.....	69
Gambar 4.3 Bentuk Lahan Lereng.....	70
Gambar 4.4 Relief Dasar Galian.....	71
Gambar 4.5 Tinggi Dinding Galian	72
Gambar 4.6 Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	76
Gambar 4.7 Singkapan Batuan Pada Lokasi Penelitian.....	76
Gambar 4.8 Tata Air Pada Lokasi Penelitian.....	77
Gambar 4.9 Flora Pada Lokasi Penelitian.....	78
Gambar 4.10 Fauna Pada Lokasi Penelitian	79
Gambar 4.11 Aktivitas Masyarakat sebagai Penambang.....	81
Gambar 4.12 Rumah Ibadah Masjid Dekat Lokasi penelitian	82
Gambar 4.13 Sarana Pendidikan di Dekat Lokasi Penelitian	83
Gambar 4.14 Sarana Kesehatan	84
Gambar 5.1 Kondisi Lokasi Penambangan.....	91
Gambar 5.2 Kondisi Jalan Lokasi Penambangan.....	97
Gambar 5.3 Erosi pada lokasi penelitian.....	100
Gambar 5.4 Diagram pH Tanah.....	102
Gambar 5.5 Diagram C-ornganik Tanah.....	104
Gambar 5.6 Diagram N-total Tanah.....	105
Gambar 5.7 Diagram K tersedia Tanah.....	107
Gambar 6.1 Sketsa Relief Dinding Galian yang Disyaratkan.....	113
Gambar 6.2 Desain Revegetasi.....	118

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Peta Rencana Tata Ruang Wilayah	32
Peta 1.2 Peta Administrasi	33
Peta 1.3 Peta Batas Penelitian	34
Peta 3.1 Peta Lintasan.	64
Peta 4.1 Peta Topografi	86
Peta 4.2 Peta Relief Dasar Galian	87
Peta 4.3 Peta Tinggi Dinding Galian.....	88
Peta 4.4 Peta Penggunaan Lahan.	89
Peta 5.1 Peta Tingkat Kerusakan Lahan	111
Peta 6.1 Peta Arahana Pengelolaan	121
Peta 6.1 Peta Arahana Pengelolaan Taknis	122

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Relief Dasar Galian	131
Lampiran B Tinggi Dinding Galian	132
Lampiran C Perhitungan jumlah Pot dan Top Soil	133