

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Daerah Penelitian .....	3
1.1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian .....	4
1.2. Maksud Tujuan dan Manfaat .....	4
1.2.1 Maksud Penelitian .....	4
1.2.2 Tujuan Penelitian .....	5
1.2.3 Manfaat Penelitian .....	5
1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....	10
1.4. Tinjauan Pustaka .....	11
1.4.1. Pertambangan .....	11
1.4.2. Penambangan dan Tahap Penambangan .....	13
1.4.3. Reklamasi .....	14
1.4.4. Tahap-Tahap Reklamasi .....	14
1.4.5. Rencana Reklamasi .....	15
1.4.6. Rekayasa Reklamasi .....	16
1.5. Batas Daerah Penelitian .....	20
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian .....	20
1.5.2. Batas Ekologi .....	20
1.5.3. Batas Sosial .....	21

<b>BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	23
2.1.1. Tahapan Kegiatan Penambangan.....	23
2.1.1.1. Pembersihan Lahan.....	23
2.1.1.2. Pengupasan Tanah Pucuk .....	24
2.1.1.3. Penggalan Bahan Tambang .....	24
2.1.1.4. Pemuatan Bahan Galian ke dalam Truk.....	25
2.1.1.5. Pengangkutan dan Pemasaran.....	26
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	27
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	27
<b>BAB III. CARA PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan .....	32
3.2. Perlengkapan Penelitian.....	34
3.3. Tahapan Penelitian.....	36
3.3.1. Tahapan Persiapan .....	36
3.3.2. Tahap Kerja Lapangan.....	38
3.3.2.1. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	38
3.3.2.2. Pemetaan Topografi.....	39
3.3.2.3. Satuan Batuan .....	39
3.3.2.4. Tanah.....	40
3.3.2.5. Penggunaan Lahan .....	42
3.3.2.6. Pengukuran Kondisi Lahan Tambang.....	42
3.3.3. Tahap Laboratorium.....	45
3.3.4. Tahap Kerja Studio .....	46
3.3.4.1. Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan.....	46
3.3.4.2. Tahap Evaluasi.....	46
3.3.4.3. Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan .....	46
<b>BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>48</b>
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	48
4.1.1. Iklim.....	48
4.1.2. Bentuk Lahan .....	51
4.1.2.1. Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan .....	53
4.1.3. Tanah.....	60

4.1.4.	Kualitas Sifat Kimia dan Fisik Tanah .....	63
4.1.5.	Satuan Batuan .....	71
4.1.6.	Tata Air .....	74
4.1.7.	Bencana Alam .....	75
4.2.	Komponen Biotis .....	75
4.2.1.	Flora .....	75
4.2.2.	Fauna .....	76
4.3.	Komponen Sosial .....	78
4.3.1.	Demografi .....	78
4.3.2.	Sosial Ekonomi .....	78
4.3.3.	Sosial Budaya .....	79
4.3.4.	Pendidikan Masyarakat .....	80
4.3.5.	Kesehatan Masyarakat .....	81
4.3.6.	Penggunaan Lahan .....	82
<b>BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>85</b>
5.1.	Kondisi Geofisik Eksisting Lahan Penambangan Batugamping .....	86
5.1.1.	Batas Tepi Galian .....	87
5.1.2.	Tinggi Dinding Galian .....	88
5.1.3.	Batas Kemiringan Tebing Galian .....	88
5.1.4.	Relief Dasar Galian .....	92
5.1.5.	Kondisi Jalan .....	92
5.1.6.	Jarak Penambangan Terhadap Permukiman .....	93
5.1.7.	Tutupan Lahan Vegetasi .....	96
5.2.	Rancangan Teknis Reklamasi .....	96
5.3.1.	Upaya Reklamasi .....	98
5.3.1.1.	Kebutuhan <i>Overburden</i> .....	99
5.3.1.2.	Kebutuhan Tanah Pucuk .....	100
5.3.1.3.	Penentuan Jenis Tanaman .....	101
<b>BAB VI. ARAHAN REKAYASA PENGELOLAAN LINGKUNGAN .....</b>		<b>103</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi .....	104
6.1.1.	Perencanaan Tambang .....	104
6.1.2.	Teknik Penambangan .....	106
6.1.3.	Teknis Reklamasi .....	108

6.1.3.1. Penataan Lahan .....	108
6.1.3.2. Sistem Drainase .....	109
6.1.3.3. Kegiatan Revegetasi.....	110
6.1.3.4. Teknik Penanaman Pohon Jati .....	110
6.2. Pendekatan Sosial .....	113
6.3. Pendekatan Ekonomi .....	114
6.4. Pendekatan Institusi .....	115
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>116</b>
7.1. Kesimpulan .....	116
7.2. Saran .....	117
<b>PERISTILAHAN</b> .....	<b>118</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>120</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>122</b>