

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR KOLOKIUUM .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN. ....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR PETA .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah .....	3
1.1.2. Keaslian Penelitian .....	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	8
1.2.1. Maksud Penelitian .....	8
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	8
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	8
1.3. Peraturan Perundang-undangan .....	9
1.4. Tinjauan Pustaka .....	10
1.4.1. Batugamping .....	10
1.4.2. Karst .....	11
1.4.3. Lahan .....	14
1.4.4. Kerusakan Lahan .....	14
1.4.5. Pertambangan .....	16
1.4.6. Penambangan .....	16
1.4.7. Lingkungan .....	18
1.4.8. Reklamasi .....	19
1.5. Lingkup Daerah Penelitian .....	22
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	22
1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian .....	22
1.5.2. Kesampaian Daerah Penelitian .....	22
1.5.2.1. Batas Daerah Penelitian .....	23
1.5.2.2. Batas Permasalahan Penelitian .....	23
1.5.2.3. Batas Ekologis/Ekosistem .....	23
1.5.2.4. Batas Sosial .....	23

<b>BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	26
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	26
2.1.1. Kegiatan Penambangan .....	26
2.1.1.1. Pembersihan Lahan .....	27
2.1.1.2. Pengupasan Lapisan Penutup .....	27
2.1.1.3. Penggalian atau pembongkaran(loosening) .....	28
2.1.1.4. Pemuatan .....	28
2.1.1.5. Kerangka Alur Pikir .....	30
<b>BAB III. CARA PENELITIAN</b> .....	31
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	31
3.1.1. Parameter Penelitian .....	32
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	32
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	34
3.4. Tahapan Penelitian .....	35
3.4.1. Tahap Persiapan .....	37
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan .....	38
3.4.3. Tahap Analisis .....	45
<b>BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP</b> .....	48
4.1. Komponen Geofisik Kimia .....	48
4.1.1. Iklim .....	48
4.1.2. Bentuk Lahan .....	50
4.1.3. Tanah .....	52
4.1.4. Satuan Batuan .....	54
4.1.5. Tata Air.....	57
4.2. Komponen Biotis .....	58
4.2.1. Flora .....	58
4.2.2. Fauna .....	59
4.3. Komponen Sosial .....	60
4.3.1. Kondisi Kependudukan (Demografi) .....	60
4.3.2. Sosial Ekonomi .....	62
4.3.3. Kebudayaan .....	62
4.3.4. Kesehatan Masyarakat .....	63
4.3.5. Penggunaan Lahan .....	64
4.3.6. Isu-Isu Pokok. ....	65
<b>BAB V. EVALUASI PENELITIAN</b> .....	67

5.1. Evaluasi Masing-masing Parameter Pada Lokasi Penelitian .....	70
5.1.1. Batas Tepi Galian .....	70
5.1.2. Relief Dasar Galian .....	73
5.1.3. Batas Kemiringan Tebing Galian .....	75
5.1.4. Tinggi Dinding Galian .....	77
5.1.5. Tutupan Vegetasi.....	79
5.1.6. Kondisi Jalan. ....	82
5.2. Pengukuran Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Batugamping .....	84
<b>BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN .....</b>	<b>86</b>
6.1. Pendekatan Teknologi .....	86
6.1.1. Teknik Penambangan .....	87
6.2. Sasaran Rencana Reklamasi .....	88
6.3. Upaya Perencanaan Reklamasi .....	89
6.3.1. Teknik Reklamasi .....	89
6.4. Pendekatan Sosial .....	90
6.5. Pendekatan Ekonomi .....	91
6.6. Pendekatan Institusi .....	91
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>92</b>
7.1. Kesimpulan .....	92
7.2. Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>94</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>96</b>

## DARTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1.Keaslian Penelitian .....	4
1.2. Peraturan Perundang Undangan .....	9
1.3.Berbagai bentuk gangguan/kerusakan lahan penambangan .....	16
3.1.Parameter pengontrol dan pemicu kerusakan lahan bekas penambangan.....	32
3.2.Perlengkapan penelitian, kegunaan dan hasil yang didapat .....	34
3.3. Batas tepi galian .....	41
3.4. Relief dasar galian .....	41
3.5. Batas kemiringan tebing galian .....	42
3.6. Tinggi dinding galian .....	43
3.7. Kondisi jalan .....	44
3.8. Tutupan vegetasi.....	45
3.9. Kemampuan untuk setiap parameter .....	46
3.10. kriteria, kelas dan harkat kerusakan lingkungan .....	47
4.1. Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson .....	49
4.2. Data Curah Hujan .....	49
4.3. Banyaknya penduduk menurut jenis kelamin kecamatan ponjong .....	61
4.4. Banyaknya penduduk rumah tangga dan rata-rata jiwa per rumah tangga .....	61
4.5. Jumlah dusun rw, dan rt .....	61
4.6. Jenis pelayanan kesehatan .....	64
4.7. Luas desa dirinci menurut penggunaan lahan .....	64
5.1. Klasifikasi potensi kerusakan lahan .....	84

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1.1. Peta administrasi.....	25
2.1. Proses penggalian atau pembongkaran batugamping di lokasi penambangan ....	28
2.2. Proses pemuatan dan pengangkutan batugamping di lokasi penambangan .....	28
2.3. Peta citra lokasi lokasi penelitian .....	29
2.4. Kerangka alur pikir.....	30
2.5. Peta Sampling.....	33
3.1. Diagram Alir Penelitian .....	36
4.1. Peta topografi lokasi penelitian .....	51
4.2. Ketebalan tanah di lokasi penelitian.....	52
4.3. Peta tanah pada lokasi penelitian .....	53
4.4. Jenis batuan di lokasi penelitian .....	55
4.5. Peta satuan batuan .....	56
4.6. Flora di Lokasi Penelitian .....	59
4.7. Fauna di Lokasi Penelitian .....	60
4.8. Masjid AL-HIDAYAH dan Gereja Kristen Nazarene di lokasi Penelitian.....	63
4.9. Sarana Kesehatan, Puskesmas di Lokasi Penelitian .....	63
4.10. Peta penggunaan lahan .....	66
5.1. Kondisi Lokasi Penambangan Batugamping.....	68
5.2. Peta Kerusakan Lahan .....	69
5.3. Batas Tepi Galian pada Lokasi Penambangan Batugamping.....	71
5.4. Peta Batas Tepi Galian .....	72
5.5. Batas Relief Dasar Galian pada Lokasi Penambangan Batugamping .....	73
5.6. Peta Relief Dasar Galian .....	74
5.7. Batas Kemiringan Tebing Galian pada Lokasi Penambangan Batugamping.....	75
5.8. Peta Kemiringan Lereng.....	76
5.9. Tinggi Dinding Galian pada Lokasi Penambangan Batugamping .....	77
5.10. Peta Tinggi Dinding Galian.....	78
5.11. Tutupan vegetasi pada Lokasi Penambangan Batugamping .....	80
5.12. Peta Tutupan vegetasi.....	81
5.13. Kondisi Jalan Tambang pada Lokasi Penambangan Batugamping.....	82
5.14. Peta Kondisi Jalan .....	83
6.1. Sketsa relief dinding galian yang disyaratkan untuk semua peruntukan.....	87

## DAFTAR PETA

<b>Peta</b>	<b>Halaman</b>
1.1.Peta Administrasi Lokasi Penelitian .....	25
2.3. Peta Citra Lokasi Penelitian .....	29
2.5. Peta Samplin.....	33
4.1.Peta Topografi Lokasi Penelitian .....	51
4.3. Peta Tanah Pada Lokasi Penelitian.....	53
4.5. Peta Satuan Batuan Lokasi Penelitian .....	56
4.10. Peta Penggunaan Lahan.....	66
5.2. Peta Kerusakan Lahan. ....	69
5.4. Peta Batas Tepi Galian .....	72
5.6. Peta Relief Dasar Galian .....	74
5.8. Peta Kemiringan Lereng .....	76
5.10. Peta Tinggi Dinding Galian .....	78
5.12. Peta tutupan vegetasi. ....	81
5.14. Peta kondisi jalan. ....	83