

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	4
1.1.2. Keaslian Penelitian	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat	10
1.2.1. Maksud Penelitian	10
1.2.2. Tujuan Penelitian	10
1.2.3. Manfaat Penelitian	11
1.3. Peraturan Perundang – Undangan	12
1.4. Tinjauan Pustaka	13
1.4.1. Batugamping	13
1.4.2. Lahan	16
1.4.3. Kerusakan Lahan	16
1.4.4. Pertambangan dan Penambangan	17
1.4.5 Lingkungan	20
1.4.6 Reklamasi	21
1.4.7 Dampak Perubahan Lahan Akibat Kegiatan Pertambangan	28
1.4.9.1. Erosi	29
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	30
1.5.1. Lokasi, Letak Administrasi, Luas dan Kesampaian	30
1.5.1.1. Lokasi, Letak Adminitrasi, Luas dan Kesampaian Lokasi Penelitian	30
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	32
1.5.2. Batas Daerah Penelitan	32
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian	32
1.5.2.2. Batas Ekologis/Ekosistem	33
1.5.2.3. Batas Sosial	33

BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	35
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	35
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian	35
2.1.2. Komponen Lingkungan	35
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	40
BAB III. METODE PENELITIAN	41
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	41
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	43
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	44
3.4. Tahapan Penelitian.....	45
3.4.1. Tahap Persiapan	47
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	48
3.4.2.1. Tanah	49
3.4.2.2. Satuan Batuan	50
3.4.2.3. Pembuatan Peta Topografi.....	50
3.4.2.4. Pemetaan Kemiringan Lereng	52
3.4.2.5. Pengumpulan Data Primer	52
3.4.2.6. Pemetaan Penggunaan Lahan	52
3.4.2.7. Wawancara	53
3.4.3. Tahap Pasca Lapangan	53
3.4.3.1. Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan	53
3.4.3.2 Tahap Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	53
3.4.3.3 Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan	55
3.4.3.4 Kerja Penulisan dan Penyusunan Laporan.....	55
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	58
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	58
4.1.1. Iklim	58
4.1.1.1. Curah Hujan.....	58
4.1.1.2. Tipe Iklim dan Kelas Iklim.....	58
4.1.2. Bentuklahan.....	62
4.1.2.1. Kondisi Lahan Pasca Penambangan	67
4.1.2.2. Kemiringan Lereng	84
4.1.3. Tanah.....	86
4.1.4. Satuan Batuan.....	90
4.1.5. Tata Air	93
4.1.6. Bencana Alam	94
4.2. Komponen Biotis	95
4.2.1. Flora	95
4.2.2. Fauna	95
4.3. Komponen Sosial	96
4.3.1. Kependudukan.....	96

4.3.2. Ekonomi	97
4.3.3. Budaya.....	98
4.3.3.1. Kesehatan Masyarakat	100
4.3.4. Penggunaan Lahan	102
BAB V. EVALUASI PENELITIAN.....	105
5.1. Satuan Kerusakan Lahan Pasca Tambang Batugamping.....	105
5.2. Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Pasca Tambang Batugamping	106
5.2.1. Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Sedang.....	112
5.2.2. Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Berat.....	113
5.3. Evaluasi Kegiatan Reklamasi Lahan Pasca Tambang di Lokasi Penelitian..	115
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	116
6.1. Pendekatan Teknologi.....	116
6.1.1. Upaya Reklamasi	117
6.2. Pendekatan Sosial	125
6.3. Pendekatan Ekonomi	125
6.4. Pendekatan Industri.....	125
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
7.1. Kesimpulan	129
7.2. Saran	130
DAFTAR PUSTAKA	ix

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Batas Administrasi	31
Gambar 1.2 Peta Lingkup Daerah Penelitian.....	34
Gambar 2.1 Diagram Kerangka Alur Pikir	40
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian Lapangan	46
Gambar 3.2 Pengambilan Sampel Tanah dan Alat-alat	49
Gambar 3.3 Pengambilan data lapangan topografi dan Parameter KR Lahan.....	51
Gambar 3.4 Peta Lintasan Daerah Penelitian.....	57
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Lokasi Penelitian.....	59
Gambar 4.2 Bentuklahan di lokasi penelitian	63
Gambar 4.3 Peta Topografi.....	64
Gambar 4.4 Peta Eksisting Ilustrasi 3D	65
Gambar 4.5 Peta Bentuklahan.....	66
Gambar 4.6 Kondisi Lubang Galian	67
Gambar 4.7 Peta Kedalaman Lubang Galian.....	69
Gambar 4.8 Relief Dasar Galian Pada LP 4.....	70
Gambar 4.9 Peta Relief Dasar Galian	72
Gambar 4.10 Peta Kemiringan Dasar Galian.....	74
Gambar 4.11 Kondisi Tinggi Jenjang Galian LP 7	75
Gambar 4.12 Peta Tinggi Jenjang Galian	77
Gambar 4.12 Kondisi Jenjang Galian yang tidak memiliki lebar teras.....	78
Gambar 4.13 Peta Lebar Lantar Teras	79
Gambar 4.14 Kondisi tidak adanya tanah pentup pada lahan bekas tamabang	80
Gambar 4.15 Peta Ketebalan Tanah.....	81
Gambar 4.16 Kondisi Vegetasi pada lahan bekas penambangan.....	82
Gambar 4.17 Peta Tutupan Vegetasi.....	83
Gambar 4.18 Peta Kemiringan Lereng.....	85
Gambar 4.19 Profil Tanah di daerah penelitian LP 2.....	86
Gambar 4.20 Pengukuran profil tanah LP 2.....	87
Gambar 4.21 Peta Tanah.....	89
Gambar 4.22 Satuan Batuan Daerah Penelitian	91

Gambar 4.23 Peta Satuan Batuan.....	92
Gambar 4.24 Kondisi Air Permukaan LP 10	93
Gambar 4.25 Jatuhan Batuan	94
Gambar 4.26 Tempat Pembakaran Batugamping	98
Gambar 4.27 Mushola di Desa Sampung.....	100
Gambar 4.28 Puskesmas Desa Sampung	101
Gambar 4.29 Peta Penggunaan Lahan	104
Gambar 5.1 Peta Satuan Kerusakan Lahan	108
Gambar 5.2 Peta Zona Kerusakan Lahan.....	111
Gambar 5.3 Zona Perubahan Lahan Sedang	112
Gambar 5.4 Zona Perubahan Lahan Berat	113
Gambar 6.1 Sketsa Relief Dinding Galian	118
Gambar 6.2 Desain Revegetasi	120
Gambar 6.3 Desain Revegetasi Pola Budidaya Lorong.....	121
Gambar 6.4 Desain Akhir Upaya Reklamasi	122
Gambar 6.5 Peta Arah Pengelolaan.....	127
Gambar 6.7 Peta Desain Ilustrasi 3D	128

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan	12
Tabel 1.3 Klasifikasi Pembagian Lereng Berdasarkan Besarnya Kelerengan.....	26
Tabel 2.1 Kriteria, Asumsi, dan Indikator dalam Penentuan Parameter	37
Tabel 3.1 Parameter Lingkungan Biogeofisik yang dibutuhkan untuk Penelitian	43
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil Yang Didapat	44
Tabel 3.3 Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait	48
Tabel 3.4 Parameter Lingkungan Tingkat Kerusakan Lahan.....	52
Tabel 3.5 Nilai Untuk Setiap Parameter Kerusakan Lahan	54
Tabel 3.6. Kelas Kerusakan lahan.....	55
Tabel 4.1 Data Curah Hujan	59
Tabel 4.2 Tipe dan Kelas Iklim	61
Tabel 4.3 Data Pengukuran Kedalaman Lubang Galian.....	68
Tabel 4.4 Data Pengukuran Relief Dasar Galian	71
Tabel 4.5 Data Pengukuran Kemiringan Dasar Galian.....	73
Tabel 4.6 Data Pengukuran Tinggi Jenjang Galian	76
Tabel 4.7 Hasil Analisis Laboratorium	88
Tabel 4.8 Jenis Flora di Daerah Penelitian	95
Tabel 4.9 Jenis Fauna Daerah Penelitian	95
Tabel 4.10 Jumlah Penduduk	96
Tabel 4.11 Profesi Masyarakat.....	97
Tabel 4.12 Profesi Masyarakat (Lanjutan).....	97
Tabel 4.13 Jumlah Pemeluk Agama	98
Table 4.14 Jumlah Tempat Ibadah	99
Table 4.15 Fasilitas Kesehatan.....	100
Table 4.16 Fasilitas Kesehatan (Lanjutan).....	101
Tabel 4.17 Luas Penggunaan Lahan non Pertanian	102
Tabel 5.1 Keterangan Simbol Penyusun.....	106
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Pengharkatan Setiap Parameter KR Lahan	107

Tabel 5.3 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lahan	109
Tabel 5.4 Hasil Pengukuran Karakteristik Lahan.....	110
Tabel 5.5 Data Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan.....	114
Tabel 6.1 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Pepaya	123
Tabel 6.2 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Jambu Biji	123
Tabel 6.3 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Srikaya	124
Tabel 6.4 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Salak.....	124