

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	2
1.1.2. Perumusan Masalah	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	4
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.2.1. Maksud Penelitian	4
1.2.2. Tujuan Penelitian	4
1.2.3. Manfaat Penelitian	5
1.3. Peraturan Perundang-undang	5
1.4. Tinjauan Pustaka	12
1.4.1. Pertambangan.....	12
1.4.2. Lahan dan Kerusakan Lahan	15

1.4.3.	Reklamasi.....	16
1.4.3.1.	Tahap-Tahap Reklamasi	16
1.4.3.2.	Rencana Reklamasi.....	17
1.5.	Batas Daerah Penelitian	24
1.5.1.	Batas Permasalahan Penelitian	24
1.5.2.	Batas Ekologis	24
1.5.3.	Batas Sosial.....	24
II.	LINGKUP PENELITIAN REKLAMASI TAMBANG	26
2.1.	Lingkup Kegiatan Penelitian Reklamasi Tambang	26
2.2.	Kriteria, Indikator Dan Asumsi Objek Penelitian.....	30
2.3	Kerangka Alur Pikir.....	32
III.	CARA PENELITIAN.....	33
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	33
3.2.	Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	34
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	36
3.4.	Tahapan Penelitian.....	37
3.4.1.	Tahap Persiapan	37
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan	39
3.4.2.1.	Pengamatan Jenis Tanah.....	39
3.4.2.2.	Pemetaan Satuan Batuan.....	40
3.4.2.3.	Pengukuran Kondisi Lahan Tambang.....	41
3.4.3.	Tahap Kerja Laboratorium.....	45
3.4.4.	Tahap Kerja Studio	45
3.4.4.1.	Tahap Sajian Rona Lingkungan.....	45

3.4.4.2.	Tahap Evaluasi	45
3.4.4.3.	Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	47
3.4.5	Tahap Penulisan dan Penyusunan Laporan.....	47
IV.	RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	48
4.1.	Komponen Geofisik-Kimia	48
4.1.1.	Iklm.....	48
4.1.2.	Bentuklahan	49
4.1.3.	Satuan Batuan	50
4.1.4.	Tanah.....	56
4.1.5.	Tata Air	56
4.1.5.1.	Air Permukaan	56
4.1.5.2.	Air Bawah Permukaan	57
4.1.6.	Bencana Alam.....	58
4.2.	Komponen Biotis	59
4.2.1.	Flora	59
4.2.2.	Fauna	59
4.3.	Komponen Sosial	61
4.3.1	Demografi	61
4.3.2.	Sosial Ekonomi	61
4.3.3.	Budaya	64
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	64
4.3.5.	Penggunaan Lahan	66
V.	EVALUASI HASIL PENELITIAN	68
5.1.	Tingkat Kerusakan Lahan	68

5.1.1.	Paramater Tinggi Dinding Galian.....	68
5.1.2.	Paramater Kemiringan Dinding Galian	71
5.1.3.	Paramater Batas Tepi Galian	72
5.1.4.	Paramater Kondisi Jalan	75
5.1.5.	Paramater Pengelolaan Tanah Pucuk.....	76
VI.	ARAHAN REKAYASA PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	78
6.1	Pendekatan Teknik.....	78
6.1.1.	Lahan yang Akan Direklamasi.....	79
6.1.2.	Teknik dan Peralatan yang Digunakan	80
6.1.3.	Penatagunaan Lahan	81
6.1.4.	Revegetasi	81
6.1.5.	Pekerjaan Sipil	83
6.1.6.	Pemeliharaan.....	83
6.2.	Pendekatan Sosial	84
6.3.	Pendekatan Ekonomi	86
6.4.	Pendekatan Institusi	87
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
7.1.	Kesimpulan	88
7.2.	Saran	88
	DAFTAR PUSTAKA	90
	PERISTILAHAN	92
	LAMPIRAN	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan	11
Tabel 2.1. Kriteria, Asumsi dan Keterkaitan dengan Parameter dalam Komponen Lingkungan yang Diteliti	30
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil	36
Tabel 3.2. Parameter, Jenis Data, dan Sumber Data yang Dibutuhkan.....	39
Tabel 3.3. Kriteria Tinggi Dinding Galian.....	42
Tabel 3.4. Kriteria Kemiringan Dinding Galian.....	42
Tabel 3.5. Kriteria Batas Tepi Galian.....	43
Tabel 3.6. Kriteria Kondisi Jalan.....	44
Tabel 3.7. Pengelolaan Tanah Pucuk	44
Tabel 3.8. Nilai Harkat Untuk Setiap Parameter.....	46
Tabel 3.9. Kelas Kerusakan Lahan.....	46
Tabel 4.1 Data Curah Hujan (mm) Kecamatan Gumelar tahun 2007-2016.....	49
Tabel 4.2 Sektor Usaha di Desa Darmakradenan.....	62
Tabel 4.3 Data Kesejahteraan di Desa Darmakradenan	62
Tabel 4.4 Kepemilikan Aset di Desa Darmakradenan	62
Tabel 4.5 Jenis Penyakit Penting.....	65
Tabel 5.1 Data Pengamatan Tinggi Dinding Galian	69
Tabel 5.2 Data Pengamatan Kemiringan Dinding Galian.....	71
Tabel 5.3 Data Pengamatan Batas Tepi Galian.....	72
Tabel 5.4 Data Pengamatan Kondisi Jalan.....	75
Tabel 6.1 Evaluasi Hasil Pengharkatan Parameter Kerusakan Lahan.....	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	20
Gambar 1.2. Konsep Pembuatan Trap/Bangku	20
Gambar 2.1. Diagram Alir Gambar Proses Penambangan	28
Gambar 2.2. Kerangka Alur Pikir.....	32
Gambar 3.1. Perlengkapan Penelitian.....	37
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian	38
Gambar 3.3. Pengambilan Sampel Tanah.....	40
Gambar 3.4. Singkapan Batugamping yang Telah Lapuk.....	40
Gambar 3.5. Penggunaan GPS Untuk Mencari Koordinat	41
Gambar 3.6. Penggunaan Kompas Untuk Mengetahui Sudut Kemiringan	42
Gambar 3.7. Penggunaan Meteran Untuk Mengetahui Jarak.....	43
Gambar 3.8. Kondisi Jalan Menuju Tambang.....	44
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Rerata Tahunan Kecamatan Gumelar tahun 2007- 2016.....	49
Gambar 4.2. Bentuk Lahan pada Daerah Penelitian	50
Gambar 4.3. Singkapan Batugamping yang Telah Lapuk dan Singkapan Batulempung.....	51
Gambar 4.4. Tanah Litosol.....	57
Gambar 4.5. Mataair yang Dimanfaatkan	58
Gambar 4.6. Gerakan Massa Batuan pada Lokasi Penambangan	59
Gambar 4.7. Tanaman yang ada di Kebun Campuran	60
Gambar 4.8. Tupai dan Ular sawah.....	60
Gambar 4.9. Prasarana di Desa Darmakradenan.....	63

Gambar 4.10. Permainan Tradisional.....	64
Gambar 4.11. Puskesmas Desa Darmakradenan	65
Gambar 4.12. Penggunaan Lahan.....	66
Gambar 5.1. Kondisi Aktual Tinggi Dinding Galian	69
Gambar 5.2. Kondisi Aktual Kemiringan Dinding Galian.....	72
Gambar 5.3. Kondisi Aktual Jalan dan Arah.....	76
Gambar 6.1. Sketsa Teknis Reklamasi dengan Sistem Jenjang	81
Gambar 6.2. Sketsa Penanaman Tanaman Pionir Menggunakan Sistem Pot	82
Gambar 6.3. Sketsa Arah Reklamasi dengan Pendekatan Teknik.....	84

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1. Peta Administrasi.....	6
Peta 1.2. Peta Batas Daerah Penelitian.....	25
Peta 2.1. Peta Site Plan di Daerah Penelitian	29
Peta 3.1. Peta Titik Pengamatan dan Pengambilan Sampel di Daerah Penelitian	35
Peta 4.1. Peta Topografi di Daerah Penelitian.....	52
Peta 4.2. Peta Eksisting Area Tambang di Daerah Penelitian.....	53
Peta 4.3. Peta Kemiringan di Daerah Penelitian.....	54
Peta 4.4. Peta Satuan Batuan di Daerah Penelitian	55
Peta 4.5. Peta Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	67
Peta 5.1. Peta Parameter Tinggi Dinding Galian di Daerah Penelitian	70
Peta 5.2. Peta Parameter Kemiringan Dinding Galian di Daerah Penelitian.....	73
Peta 5.3. Peta Parameter Batas Tepi Galian di Daerah Penelitian.....	74
Peta 5.4. Peta Parameter Kondisi Jalan di Daerah Penelitian.....	77
Peta 6.1. Peta Arahan Reklamasi di Daerah Penelitian	85