

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	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Daerah Penelitian.....	2
1.1.2 Rumusan masalah	5
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	9
1.2.1 Maksud Penelitian	9
1.2.2 Tujuan Penelitian	9
1.2.3 Manfaat Penelitian	9
1.3 Peraturan Perundang-undang	10
1.4 Tinjauan Pustaka	11
1.4.1 Pertambangan	11
1.4.1.1 Penambangan.....	12
1.4.2 Dampak Kegiatan Tambang	13
1.4.2.1 Erosi.....	14
1.4.2.2 Bentuk-Bentuk Erosi	14
1.4.2.3 Gerakan Massa Tanah dan/atau Batuan	16
1.4.3 Daya Dukung Lahan.....	17
1.4.3.1 Hutan	22

1.4.3.2	Penentuan Kelas Daya Dukung Lahan Hutan	23
1.4.4	Teknik Pengelolaan	24
1.4.4.1	Reklamasi	24
1.4.4.2	Tahapan Reklamasi	25
1.4.4.3	Revegetasi.....	26
1.4.5	Desain Teknis	28
1.4.5.1	Desain Penataan Jenjang	28
1.4.5.2	Rekayasa Pengaturan Lereng	31
1.4.5.3	Saluran Pembuangan Air	33
1.5	Batas Daerah Penelitian.....	34
1.5.1	Batas Permasalahan Penelitian	34
1.5.2	Batas Ekosistem Penelitian	35
1.5.3	Batas Sosial	35
BAB II	RUANG LINGKUP PENELITIAN	38
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha	38
2.1.1	Jenis Kegiatan Penelitian.....	39
2.1.2	Komponen Lingkungan	40
2.2	Kerangka Alur Pikir Penelitian	40
BAB III	CARA PENELITIAN	45
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	45
3.1.1	Metode Survei Lapangan dan Wawancara	45
3.1.2	Metode Evaluasi dan Pengharkatan.....	46
3.2	Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	46
3.3	Perlengkapan Penelitian	47
3.4	Tahapan Penelitian	47
3.5	Tahap Persiapan	49
3.6	Tahap Kerja Lapangan	51
3.6.1	Pemetaan.....	51
3.6.2	Batuan	52
3.6.3	Tanah	52
3.6.4	Penggunaan Lahan.....	53
3.6.5	Wawancara	53
3.6.6	Data Primer Daya Dukung Lahan	54

3.7	Tahap Kerja laboratorium.....	54
3.8	Tahap Pasca Lapangan	54
3.8.1	Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan	54
3.8.2	Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	55
3.8.3	Kerja untuk Sajian Teknik Pengelolaan	58
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		61
4.1	Komponen Geofisik-Kimia	61
4.1.1	Iklm dan Curah Hujan	61
4.1.2	Bentuklahan	62
4.1.3	Tanah	71
4.1.4	Batuan	74
4.1.5	Tata Air.....	75
4.1.5	Kebencanaan	76
4.2	Komponen Biotis	77
4.2.1	Flora	77
4.2.2	Fauna	78
4.3	Komponen Sosial	79
4.3.1	Demografi.....	79
4.3.2	Ekonomi	79
4.3.3	Budaya.....	81
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	81
4.3.5	Penggunaan Lahan.....	82
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		84
5.1	Identifikasi Kelas Daya Dukung Lahan	84
5.1.1	Evaluasi Daya Dukung Lahan Kelas III.....	86
5.1.2	Evaluasi Daya Dukung Lahan Kelas VII	87
5.1.3	Evaluasi Daya Dukung Lahan Kelas VIII.....	87
5.1.4	Evaluasi Daya Dukung Lahan Kawasan Bekas Tambang .	88
5.2	Penentuan Jenis Hutan.....	90
5.3	Evaluasi Kualitas Sifar Fisik dan Kimia Tanah	92
5.3.1	Tekstur Tanah	92
5.3.2	Permeabilitas.....	93
5.3.3	pH H ₂ O	93

5.3.4	C-Organik	93
5.3.5	N-Total.....	94
5.3.6	K-Tersedia	94
5.4	Evaluasi Arahan Pengelolaan	94
5.5	Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Pengelolaan dengan Revegetasi.....	95
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		96
6.1	Pendekatan Teknologi	96
6.1.1	Tahap Reklamasi	96
6.2	Pendekatan Sosial.....	101
6.3	Pendekatan Institusi.....	101
BAB VII KESIMPULAN		103
7.1.	Kesimpulan.....	103
7.2.	Saran	103

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Perbandingan Penelitian Penulis dengan Penelitian Terdahulu	6
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan	10
Tabel 1.3 Klasifikasi Kelas Daya Dukung Lahan Berdasarkan Faktor Penghambat	19
Tabel 1.4 Penentuan Kelas Daya Dukung Lahan Berdasarkan Tingkat Unit Pengelolaan	22
Tabel 1.5 Skoring Penentuan Daya Dukung Lahan untuk Hutan	25
Tabel 1.6 Klasifikasi Pembagian Lereng Berdasarkan Kelerengan	34
Tabel 2.1 Kriteria, Asumsi dan Indikator dengan Parameter dalam Komponen Lingkungan yang Diteliti	41
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil yang didapat	47
Tabel 3.2 Aspek Komponen Lingkungan dan Parameter yang digunakan	49
Tabel 3.3 Klasifikasi Daya Dukung Lahan dalam Tingkat Subkelas.....	56
Tabel 3.4 Klasifikasi Daya Dukung Lahan dalam Tingkat Unit Pengelolaan ...	57
Tabel 3.5 Klasifikasi Daya Dukung Lahan dalam Tingkat Unit Pengelolaan ...	57
Tabel 3.6 Klasifikasi Daya Dukung Lahan dalam Tingkat Unit Pengelolaan ...	57
Tabel 3.7 Klasifikasi Daya Dukung Lahan dalam Tingkat Unit Pengelolaan ...	57
Tabel 3.8 Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah	58
Tabel 4.1 Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2007-2016 di Kecamatan Ponjong (mm/bulan).....	62
Tabel 4.2 Penentuan Iklim Berdasarkan Klasifikasi Schmidt dan Ferguson (1951)	63
Tabel 4.3 Hasil Laboratorium Kualitas Tanah di Lokasi Penelitian	71
Tabel 4.4 Jenis-Jenis Flora di Lokasi Penelitian	77
Tabel 4.5 Jenis-Jenis Hewan di Lokasi Penelitian	78
Tabel 5.1 Identifikasi Kelas Daya Dukung Lahan	86
Tabel 5.2 Skoring Penentuan Daya Dukung Lahan untuk Hutan	91
Tabel 5.3 Hasil Analisis Laboratorium Kualitas Tanah di Lokasi Penelitian....	92
Tabel 5.4 Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Tahunan Jati.....	95

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Hubungan Antara Kelas Kemampuan Lahan dengan Intensitas, Spektrum dan Hambatan Penggunaan Tanah	18
Gambar 1.2. Desain Teknis Jenjang Teras Datar	29
Gambar 1.3. Desain Teknis Jenjang Teras Guludan.....	30
Gambar 1.4. Desain Teknis Jenjang Teras Kredit	30
Gambar 1.5. Desain Teknis Jenjang Teras Kebun.....	31
Gambar 1.6. Desain Teknis Jenjang Teras Bangku.....	31
Gambar 1.7. Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	32
Gambar 1.8. Pembuatan Trap pada Dinding Galian.....	33
Gambar 1.9. Sketsa Relief Dinding Galian untuk Semua Peruntukkan	33
Gambar 1.10. Penampang Saluran Pembuangan Air.....	35
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	44
Gambar 3.1. Peralatan yang Digunakan di Lapangan	47
Gambar 3.2. Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian	48
Gambar 3.3. Proses Pengambilan Sampel Tanah	53
Gambar 4.1. Grafik Rata-Rata Curah Hujan Per Bulan (mm).....	62
Gambar 4.2. Kenampakan Bentuklahan	65
Gambar 4.3. Penampang Sayatan Bentuklahan di Lokasi Penelitian.....	69
Gambar 4.4. Kondisi Tanah di Lokasi Penelitian.....	71
Gambar 4.5. Kenampakan Batuan di Lokasi Penelitian	73
Gambar 4.6. Tata Air di Lokasi Penelitian.....	74
Gambar 4.7. Rambu-Rambu Bencana GMT di Lokasi Penelitian	76
Gambar 4.8. Kenampakan Flora di Lokasi Penelitian.....	77
Gambar 4.9. Kenampakan Kegiatan Ekonomi di Lokasi Penelitian	79
Gambar 4.10. Masjid dan Sekolah di Lokasi Penelitian.....	80
Gambar 4.11. Pusat Pelayanan Kesehatan di Lokasi Penelitian.....	81
Gambar 4.12. Penggunaan Lahan di Lokasi Penelitian.....	82
Gambar 5.1. Keadaan Lereng di Lokasi Penelitian	95
Gambar 6.1. Sketsa Pengaturan Bentuk Lereng di Lokasi Penelitian.....	97
Gambar 6.2. Desain SPA yang Direncanakan di Lokasi Penelitian	98

Gambar 6.3	Kenampakan Desain SPA yang diaplikasikan di Lokasi.....	99
Gambar 6.4	Jarak Tanam dengan Sistem Pot	100
Gambar 6.5	Sketsa Revegetasi Akhir	100

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1	Peta Administrasi Daerah Penelitian 4
Peta 1.2	Peta Wilayah Studi Daerah Penelitian 37
Peta 3.1	Peta Lintasan Daerah Penelitian 60
Peta 4.1	Peta Topografi 66
Peta 4.2	Peta Kemiringan Lereng 67
Peta 4.3	Peta Bentuklahan 68
Peta 4.4	Peta Jenis Tanah 72
Peta 4.5	Peta Penggunaan Lahan 83
Peta 5.1	Peta Satuan Lahan..... 85
Peta 5.2	Peta Daya Dukung Lahan 89
Peta 6.1	Peta Arahan Pengelolaan..... 102