

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan Skripsi	i
Kata Pengantar	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iv
Daftar Isi.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Titik Lokasi Penelitian	2
1.3.1 Letak Lokasi Secara Astronomis	3
1.3.2 Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.4. Keaslian Penelitian.....	5
1.5. Maksud, Tujuan, Dan Manfaat Penelitian	10
1.5.1 Maksud Penelitian.....	10
1.5.2 Tujuan Penelitian	10
1.5.3 Manfaat Penelitian	10
1.6. Peraturan Perundang-Undangan	11
1.7. Tinjauan Pustaka	13
1.7.1 Reklamasi Lahan.....	14
1.7.2. Kemiringan Lereng	17
1.7.3 .Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	18
1.7.4. Karakteristik Lahan/Parameter Kesesuaian Lahan	19
1.7.5 Macam-Macam Kesesuaian Lahan.....	29
1.7.6 Revegetasi.....	30
1.7.7 Jabon (<i>Anthocephalus Cadamba</i>)	32
1.7.8 Konservasi Tanah	34
1.7.9 Parameter Evaluasi Untuk Tanaman Jabon	37
1.7.10 Penataan Lahan	38
BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN	41
2.1. Lingkup Kegiatan Usaha.....	41
2.1.1. Profil Perusahaan	41
2.1.2. Kegiatan Usaha	41

2.2. Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak Akibat Kegiatan Pertambangan	50
2.3. Kriteria, Indikator, Dan Asumsi Objek Penelitian	51
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	55
2.5. Batas Daerah Penelitian	57
2.5.1 Batas Permasalahan Penelitian	57
2.5.2 Batas Ekosistem	57
2.5.3 Batas Sosial	58
BAB III CARA PENELITIAN	60
3.1. Jenis Metode Penelitian Dan Parameter	60
3.1.1 Metode Pengumpulan Dan Pengolahan Data	60
3.1.2 Analisis Laboratorium	61
3.1.3 Metode <i>Weigh Factor Matching</i>	61
3.2. Lintasan Pemetaan Dan Teknik Sampling	61
3.3. Perlengkapan Penelitian	64
3.4. Tahapan Penelitian	67
3.4.1 Tahap Persiapan	67
3.4.1.1 Studio Pustaka	67
3.4.1.2 Administrasi	68
3.4.1.3 Pengumpulan Data Sekunder	68
3.4.2. Tahap Lapangan	69
3.4.3. Tahap Laboratorium	70
3.4.4. Tahap Studio	70
3.4.4.1. Penyajian Rona Lingkungan	70
3.4.4.2. Analisis <i>Weight Factor Matching</i>	71
3.4.4.3. Tahap Akhir	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	74
4.1. Geofisik Kimia	74
4.1.1. Iklim	74
4.1.2. Bentuk Lahan	76
4.1.3. Tanah	78
4.1.4. Batuan	81
4.1.5. Tata Air	86

4.2. Biotis	87
4.2.1 Flora	87
4.2.2 Fauna.....	88
4.3. Sosial.....	90
4.4. Penggunaan Lahan	90
4.5. Bencana.....	92
4.6. Isu-Isu Lingkungan	93
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	94
5.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jabon.....	94
5.1.1. Kesesuaian Lahan N (Fnpe).....	102
5.1.2. Kesesuaian Lahan N (Rfnpe)	102
5.1.3. Kesesuaian Lahan N (Rfnp).....	103
5.1.4. Kesesuaian Lahan N (Fn)	105
5.2. Rekayasa Teknis Berdasarkan Hasil Evaluasi Kesesuaian Lahan Reklamasi J10105	
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	112
6.1. Pendekatan Teknologi.....	112
6.1.1. Penataan Lahan	112
6.1.1.1. Penataan Geometri Lereng.....	112
6.1.1.2. Pembuatan Sistem Drainase.....	114
6.1.2. Revegetasi.....	115
6.1.3. Pemeliharaan.....	117
6.2. Pendekatan Sosial.....	119
6.3. Pendekatan Institusi	119
BAB VII KESIMPULAN	121
7.1. Kesimpulan	121
7.2. Saran.....	122
Peristilahan.....	123
Daftar Pustaka	124
Lampiran	128

DAFTAR RUMUS

Rumus Perhitungan Temperature.....	20
Rumus Kehilangan Tanah Akibat Erosi.....	28
Rumus Sistem Perataan Tanah.....	39
Rumus Sistem Guludan.....	40
Rumus Sistem Pot.....	40
Rumus Perhitungan Iklim.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 1. 2 Peraturan Perundang-Undangan	11
Tabel 1. 3 Kelas Drainase Tanah	21
Tabel 1. 4 Klasifikasi Tekstur Tanah	22
Tabel 1. 5 Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah	24
Tabel 1. 6 Klasifikasi Lereng	27
Tabel 1. 7 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi	29
Tabel 1. 8 Kriteria Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Jabon	37
Tabel 2. 1 Lingkungan Hidup Yang Terdampak akibat kegiatan pertambangan	50
Tabel 2. 2 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	51
Tabel 3. 1 Perlengkapan Penelitian.....	64
Tabel 4. 1 Data Curah Hujan di Daerah Penelitian.....	74
Tabel 4. 2 Klasifikasi Schmidt dan Ferguso (1975).....	75
Tabel 4. 3 Klasifikasi Iklim.....	75
Tabel 4. 4 Flora di Daerah Penelitian.....	87
Tabel 4. 5 Fauna Di Daerah Penelitian	89
Tabel 5. 1 Data Kesesuaian Lahan Aktual di Daerah Penelitian	95
Tabel 5. 2 Evaluasi Kesesuaian Lahan Reklamasi J10 Untuk Tanaman Jabon.....	100
Tabel 5. 3 Usaha Perbaikan Lahan Reklamasi J10	105
Tabel 6. 1 Dimensi SPA.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Pelaksanaan Metode Reklamasi Tambang	14
Gambar 1. 2 Tahapan Kegiatan Reklamasi.....	16
Gambar 1. 3 Pengaturan Untuk Lereng dan Perlakuan Reklamasi.....	18
Gambar 1. 4 Dasar Pelestarian Tanaman Reklamasi	32
Gambar 1. 5 Penampang Melintang Teras Datar.....	35
Gambar 1. 6 Sketsa Teras Kredit	36
Gambar 1. 7 Sketsa Teras Pematang.....	36
Gambar 1. 8 Penampang Melintang Teras Bangku	37
Gambar 2. 1 Cruising	42
Gambar 2. 2 Land Clearing.....	43
Gambar 2. 3 Dumping Disposal.....	44
Gambar 2. 4 Penggerukan Top Soil	44
Gambar 2. 5 Blasting.....	45
Gambar 2. 6 Pengangkutan Top Soil	46
Gambar 2. 7 Pengambilan Batubara.....	47
Gambar 2. 8 Pengangkutan Batubara.....	47
Gambar 2. 9 Settlingpond	48
Gambar 2. 10 <i>Spreading</i>	49
Gambar 4. 1 Bentuk Lahan Antropogenik (Lahan Reklamasi J10) di LP1	76
Gambar 4. 2 Horizon Tanah Di Daerah Penelitian di LP 20	78
Gambar 4. 3 Pengamatan Tekstur Tanah di LP 7	79
Gambar 4. 4 Satuan Batuan Di Daerah Penelitian di LP 22 dan LP 23	81
Gambar 4. 5 Batu Pasir Kuarsa (N 200°E/15°) di LP 21	82
Gambar 4. 6 Batu Pasir Sisipan Gamping (N 100°E/24°) di LP 22.....	82
Gambar 4. 7 Batubara (N 111°E/12°) di LP 23	82
Gambar 4. 8 Tata Air Di Daerah Penelitian di LP 30	86
Gambar 4. 9 Drainase Di Daerah Penelitian di LP 1	86
Gambar 4. 10 Erosi Alur Di Daerah Penelitian di LP 3.....	92
Gambar 4. 11 Erosi Parit Di Daerah Penelitian di LP 2.....	93
Gambar 6. 1 Sketsa Penataan Geometri Lereng di Lahan Bekas Penambangan	114
Gambar 6. 2 Sketsa Dimensi Saluran Drainase	115

Gambar 6. 3 Penampang Lubang Pot.....	117
Gambar 6. 4 Desain Pot	117

DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Peta Batas Administrasi	4
Peta 2. 1 Peta Kondisi Eksisting Daerah Penelitian.....	54
Peta 2. 2 Peta Batas Penelitian Daerah Penelitian.....	59
Peta 3. 1 Peta Lintasan Penelitian	63
Peta 4 1 Peta Bentuk Lahan Daerah peneilitian	77
Peta 4 2 Peta Jenis Tanah Daerah penelitian.....	80
Peta 4 3 Peta Satuan Batuan Daerah Peneilitian	83
Peta 4 4 Peta Topografi Daerah Penelitian	84
Peta 4 5 Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	85
Peta 4 6 Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	91
Peta 5. 1 Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Jabon.....	101
Peta 6. 1 Arahan Pengelolaan Lahan.....	120

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Peta Dasar.....	129
LAMPIRAN 2 Hail Uji Sifat Kimia Tanah	132
LAMPIRAN 3 Pengukuran Dan Pengamatan Kondisi Lokasi Penelitian.....	133
LAMPIRAN 4 Perhitungan Perkiraan Debit Air Limpasan	138
LAMPIRAN 5 Perhitungan Debit Air Limpasan.....	141
LAMPIRAN 6 Perhitungan Dimensi SPA.....	143
LAMPIRAN 7 Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk Dan Pupuk Untuk Revegetasi	150
LAMPIRAN 8 Rencana Kegiatan.....	151