

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.1.1. Perumusan Masalah.....	4
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	4
1.1.3. Lokasi penelitian.....	5
1.1.4. Keaslian Penelitian	7
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	15
1.2.1. Maksud Penelitian	15
1.2.2. Tujuan Penelitian	15
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	16
1.3. Peraturan Perundang-undangan	16
1.4. Tinjauan Pustaka.....	18
1.4.1. Pertambangan	18
1.4.2. Reklamasi.....	21
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	40
2.1. Lingkup Kegiatan Usaha	40
2.1.1. Profil Perusahaan	40
2.1.2. Kegiatan Usaha.....	40
2.3. Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak	52
2.4. Kriteria, indikator, dan asumsi objek penelitian.....	53
2.5. Kerangka Alur Penelitian	56

2.6. Batas Daerah Penelitian	56
2.5.1. Batas Permasalahan	56
2.6.2. Batas Ekologi.....	57
2.6.3. Batas Sosial.....	57
BAB III CARA PENELITIAN	60
3.1. Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	60
3.1.1. Metode Kajian Literatur.....	60
3.1.2. Metode Survei dan Pemetaan Lapangan.....	61
3.1.3. Metode <i>Purposive Sampling</i> dan <i>Simple Random Sampling</i>	61
3.1.4. <i>Non-Destruktif Sampling</i>	61
3.1.5. Analisis Matematis	62
3.1.6. Metode Analisis Laboratorium	62
3.1.7. Metode Skoring	63
3.1.8. Analisis Deskriptif.....	63
3.2. Lintasan Pemetaan dan Titik Sampel	63
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	65
3.4. Tahapan Rencana Penelitian.....	67
3.4.1. Tahapan Persiapan	69
3.4.2. Tahap Lapangan 1.....	69
3.4.3. Tahap Studio.....	72
3.4.4. Tahap Lapangan 2.....	72
3.3.5. Tahap Laboratorium	85
3.3.6. Tahap Studio 2.....	86
3.3.7. Tahapan Akhir	89
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	90
4.1. Geofisik-Kimia	90
4.1.1. Curah Hujan dan iklim.....	90
4.1.2. Bentuk Lahan.....	93
4.1.3. Tanah	98
4.1.4. Batuan.....	99
4.1.5. Tata Air.....	104
4.2. Biotis.....	105
4.2.1. Flora.....	105
4.2.2. Fauna	107

4.3. Sosial	108
4.3.1. Demografi	109
4.3.2. Sosial Ekonomi.....	111
4.3.3. Sosial Budaya	112
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	113
4.4. Penggunaan Lahan.....	114
BAB V EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN.....	117
5.1. Penilaian Hasil Kegiatan Reklamasi Tahap Penatagunaan Lahan	117
5.2. Penilaian Kegiatan Reklamasi Tahap Revegetasi.....	126
5.3. Arahana Pengelolaan berdasarkan Hasil Penilaian Kegiatan Reklamasi Tahap Penatagunaan Lahan dan Revegetasi	148
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	153
6.1. Pendekatan Teknologi	153
6.1.1. Pembuatan Saluran Drainase	154
6.1.2. Perbaikan Kesuburan Tanah	155
6.2. Pendekatan Vegetatif.....	157
6.2.1. Penanaman <i>Cover Crop</i> untuk Mengendalikan Erosi.....	157
6.3. Pendekatan Sosial	160
6.4. Pendekatan Institusi	161
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	163
7.1. Kesimpulan.....	163
7.2. Saran	164
PERISTILAHAN	165
DAFTAR PUSTAKA.....	167
LAMPIRAN.....	172

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 1. 2 Peraturan Perundang-undangan	16
Tabel 2.1 Komponen Lingkungan Hidup Terdampak	52
Tabel 2.2 Kriteria, Idikator, dan Asumsi Objek Penelitian	54
Tabel 3.1 Perlengkapan Yang Digunakan Dalam Penelitian.....	65
Tabel 3.2 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	70
Tabel 3.3 Standar Penilaian Penataan Lahan	74
Tabel 3.4 Standar Penilaian Penimbunan Kembali Lubang Bekas Tambang...	75
Tabel 3.5 Standar Penilaian Penebaran Tanah Zona Pengakaran	77
Tabel 3.6 Standar Penilaian Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	78
Tabel 3.7 Standar Penilaian Penanaman	81
Tabel 3.8 Klasifikasi Persentase Tanaman Sehat	82
Tabel 3.9 Standar Penilaian Pengolahan Material Pembangkit Air Asam Tambang	84
Tabel 3.10 Kriteria Nilia Kandungan C-organik Tanah.....	85
Tabel 3.11 Kriteria Nilia Kandungan N-Total Tanah	85
Tabel 3.12 Kriteria Nilai Kandungan P-Total Tanah	86
Tabel 3.13 Kriteria Nilai Kandungan K-Total Tanah.....	86
Tabel 3.14 Kriteria Nilai Kandungan KTK Tanah	86
Tabel 3.15 Pedoman Reklamasi Tahap Operasi Produksi.....	89
Tabel 4.1 Curah Hujan Tahunan 2014-2023	91
Tabel 4.2 Klasifikasi Schmidt dan Ferguson (1991)	91
Tabel 4.3 Jumlah Rata-rata Bulan Kering, Bulan Lembab, dan Bulan Basah..	91
Tabel 4.4 Tipe Iklim Berdasarkan Schmidt dan Ferguson (1951)	93
Tabel 4.5 Jenis Flora pada Dearah Penelitian.....	106
Tabel 4.6 Jenis Fauna pada Daerah Penelitian	107
Tabel 5.1 Persentase Realisasi Luas Area yang ditata	118
Tabel 5.2 Persentase Realisasi Luas Area yang ditimbun.....	119
Tabel 5.3 Persentase Realisasi Stabilisasi Timbunan	120
Tabel 5.4 Persentase Realisasi Penebaran Tanah Zona Pengakaran	121

Tabel 5.5 Persentase Kandungan pH Tanah	123
Tabel 5.6 Persentase Realisasi Saluran Drainase.....	123
Tabel 5.7 Persentase Kejadian Erosi.....	126
Tabel 5.8 Persentase Realisasi Luas Area Penanaman	127
Tabel 5.9 Persentase Pertumbuhan Cover Crop.....	135
Tabel 5.10 Persentase Pertumbuhan Tanaman Cepat Tumbuh	135
Tabel 5.11 Persentase Pertumbuhan Tanaman Lokal	136
Tabel 5.12 Standar Penilaian Kesehatan Tanaman.....	137
Tabel 5.13 Persentase Realisasi Pengelolaan Material	138
Tabel 5.14 Persentase Realisasi Bangunan Pengendali Erosi	139
Tabel 5.15 Persentase Realisasi Kolam Pengendapan Sedimen	140
Tabel 5.16 Matrik Penilaian Kegiatan Reklamasi Tahap Penatagunaan Lahan dan Revegetasi Pit Utara PT. X	142
Tabel 5.17 Penilaian Kegiatan Reklamasi Tahap Penatagunaan Lahan dan Revegetasi.....	148
Tabel 5.18 Parameter Keberhasilan Reklamasi Nilai Rendah	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Pembersihan Lahan.....	28
Gambar 1.2 Sistem Pot	29
Gambar 2.1 Kegiatan Land Clearing.....	42
Gambar 2.2 Bank Soil.....	43
Gambar 2.3 Aktivitas Penggalian Batubara.....	44
Gambar 2.4 Pengangkutan Batubara	45
Gambar 2.5 Jembatan Timbang Batubara.....	45
Gambar 2.6 Peremukan Batubara	46
Gambar 2.7 Pengapalan Batubara	47
Gambar 2.8 Area Revegetasi.....	50
Gambar 2.9 Area Nursery	50
Gambar 2.10 Penanaman Cover Crop.....	51
Gambar 3.1 Diagram Alur Tahap Penelitian	68
Gambar 3.2 Diagram Alir Analisis Tekstur Tanah	71
Gambar 3.3 Pembuatan Petak Ukur 40 m x 25 m	80
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Stasiun (2014-2023).....	92
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Daerah Penelitian	94
Gambar 4.3 Tanah Podsolik Daerah Penelitian.....	99
Gambar 4.4 Singkapan Batuan Daerah Penelitian.....	100
Gambar 4.5 Kolam Pengendapan Lumpur (KPL)	105
Gambar 4.6 Drainase Daerah Reklamasi	105
Gambar 4.7 Johar (a), Sengon Laut (b)	106
Gambar 4.8 Ular Kobra (a), Anjing (b)	108
Gambar 4.9 Mess.....	109
Gambar 4.10 Fasilitas Pendidikan	113
Gambar 4.11 Puskesmas Terdekat.....	114
Gambar 4.12 Jalan Tambang (a), Kebun Campur (b).....	115
Gambar 5.1 Penebaran Top Soil	121
Gambar 5.2 Pengukuran pH Tanah di Lokasi Penelitian.....	122
Gambar 5.3 Saluran Drainase disekitar Area Reklamasi.....	124

Gambar 5.4 Erosi Alur di Are Reklamsi	125
Gambar 5.5 Cover Crop Rumput Vetiver	129
Gambar 5.6 Tanaman Cepat Tumbuh (a), Sengon Laut (b) Tanaman Johar .	130
Gambar 5.7 Tanaman Lokal pada Area Revegetasi Tanaman Mangga (a), Tanaman Tanaman Lokal pada Area Revegetasi Tanaman Kelengkeng	132
Gambar 5.8 Tanaman Sengon Laut Sehat.....	133
Gambar 5.9 Tanaman Yang Mati.....	134
Gambar 5.10 Pengecekan pH Air Kolam Pengendapan Lumpur	140
Gambar 6.1 Desain dan Dimensi Saluran Drainase	155
Gambar 6.2 Ilustrasi Penanaman Vegetasi	160

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi Daerah Penelitian	6
Peta 2.1 Peta Eksisting Daerah Penelitian.....	58
Peta 2.2 Peta Batas Daerah Penelitian	59
Peta 3.1 Peta Lintasan Daerah Penelitian.....	64
Peta 4.1 Peta Bentuk Lahan Daerah Penelitian	95
Peta 4.2 Peta Topografi Daerah Penelitian.....	96
Peta 4.3 Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	97
Peta 4.4 Peta Jenis Tanah Daerah Penelitian	102
Peta 4.5 Peta Satuan Bantuan Daerah Penelitian	103
Peta 4.6 Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	116
Peta 6.1 Peta Arahana Pengelolaan Daerah Penelitian	162

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Hasil Penilaian Kegiatan Reklamasi Tahap Penatagunaan

Lahan dan Revegetasi di Area Reklamasi Pit Utara PT. X

Lampiran 2 Perhitungan Pertumbuhan Tanaman

Lampiran 3 Perhitungan Saluran Pembuangan Air (SPA)

Lampiran 4 Peta Geologi Regional PT. X, Sumatera Selatan

Lampiran 5 Hasil Uji Laboratorium Sampel Tanah

Lampiran 6 Matrik 16 & 17 Kepmen ESDM 1827 K/30/MEM/2018 Tentang

Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan Yang Baik