

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULIS	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat	11
1.2.1 Maksud Penelitian	11
1.2.2 Tujuan Penelitian	11
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	11
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	12
1.4 Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1 Pertambangan	13
1.4.2 Tahapan Kegiatan Pertambangan	14
1.4.3 Dampak Kegiatan Pertambangan	15
1.4.4 Reklamasi	16
1.4.5 Tahapan Kegiatan Reklamasi	17
1.4.5.1 Persiapan Lahan.....	17
1.4.5.2 Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	18
1.4.5.3 Pengelolaan Tanah Pucuk.....	19
1.4.5.4 Revegetasi.....	20
1.4.6 Erosi dan Sedimentasi	22
1.4.6.1 Erosi.....	22
1.4.6.2 Sedimentasi.....	26
1.4.7 Konservasi Tanah dan Air	26
1.4.7.1 Konservasi Vegetatif	26
1.4.7.2 Konservasi Mekanik	31

1.4.7.3	Konservasi Kimia	34
1.4.7.4	Konservasi Air	34
1.4.8	Kriteria dan Indikator Keberhasilan Reklamasi berdasarkan Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.60/Menhut-II/200935	
1.4.8.1	Penataan Lahan	35
1.4.8.2	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	36
1.4.8.3	Revegetasi	36
BAB II	RUANG LINGKUP PENELITIAN	37
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha	37
2.1.1	Profil Perusahaan	37
2.1.2	Kegiatan Usaha	39
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Pertambangan	44
2.2.1	Pengelolaan Lingkungan	45
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	49
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	52
2.5	Batas Daerah Penelitian	54
2.5.1	Batas Permasalahan Penelitian	54
2.5.2	Batas Ekosistem	54
2.5.3	Batas Sosial	54
BAB III	CARA PENELITIAN	56
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	56
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	57
3.1.1.1	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	57
3.1.2	Metode Pengolahan Data	58
3.1.2.1	Metode Analisis Deskriptif	58
3.1.2.2	Metode Analisis Matematis	58
3.2	Perlengkapan Penelitian	61
3.3	Tahap Penelitian	63
3.3.1	Tahapan Persiapan	65
3.3.1.1	Studi Pustaka	65
3.3.1.2	Administrasi	65
3.3.1.3	Pengumpulan Data Sekunder	65
3.3.2	Tahapan Lapangan	66
3.3.2.1	Indikator Penilaian Tingkat Keberhasilan Reklamasi	68
A.	Penataan Lahan	68
1.	Penilaian Terhadap Rencana dan Realisasi Penutupan Lahan dengan Tanah Overburden	68
2.	Penilaian Terhadap Rencana dan Realisasi Luas Areal Permukaan Tanah Reklamasi Yang Ditata	69

3. Penilaian Terhadap Rencana dan Realisasi Penaburan Tanah Pucuk.....	69
4. Penilaian Terhadap Kestabilan Lahan	70
B. Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	71
1. Penilaian Terhadap Luas Penanaman Cover Crop	71
2. Penilaian Terhadap Terjadinya Erosi	72
3. Penilaian Terhadap Jumlah Fisik Bangunan Konservasi Tanah.....	73
4. Penilaian Terhadap Manfaat Bangunan Konservasi Tanah.....	74
C. Revegetasi	75
1. Penilaian Terhadap Luas Area Penanaman	75
2. Pembuatan Petak Ukur	76
3. Penilaian Terhadap Persentase Tumbuh Tanaman	77
4. Penilaian Terhadap Jumlah Tanaman.....	78
5. Penilaian Terhadap Komposisi Jenis Tanaman.....	79
6. Penilaian Terhadap Kesehatan Tanaman.....	79
3.3.3 Tahapan Studio	80
3.3.4 Tahapan Akhir	80
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	83
4.1 Geofisik Kimia	83
4.1.1. Iklim.....	83
4.1.2. Bentuk Lahan.....	86
4.1.3. Tanah	87
4.1.4. Batuan.....	91
4.1.5. Tata Air.....	95
4.2 Biotis.....	96
4.2.1. Flora.....	96
4.2.2. Fauna	98
4.3 Sosial	99
4.4 Penggunaan Lahan.....	99
BAB V EVALUASI PENELITIAN	101
5.1. Penilaian Tingkat Keberhasilan Reklamasi berdasarkan Pedoman Peraturan Menteri Kehutanan No P.60/MenHut-II/2009	101
5.1.1. Penataan Lahan.....	102
1. Penutupan Lahan dengan Tanah Overburden.....	102
2. Luas Areal Yang Ditata	102
3. Kestabilan Lereng.....	103
4. Penaburan Tanah Pucuk	104
5.1.2. Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	105
1. Luas Penanaman Cover Crop	105
2. Kejadian Terjadinya Erosi	105
3. Jumlah Fisik Bangunan Konservasi	106

4. Manfaat Bangunan Konservasi.....	107
5.1.3. Revegetasi.....	107
1. Luas Areal Penanaman	108
2. Persentase Tumbuh Tanaman, Jumlah Tanaman, Komposisi Jenis Tanaman dan Kesehatan Tanaman.	108
5.1.4 Hasil Evaluasi Tiap Parameter	109
5.2. Arahan Pengelolaan	111
5.2.2 Arahan Pengelolaan Parameter Terjadinya Erosi	111
5.2.3 Arahan Pengelolaan Parameter Luas Penanaman Tanaman Penutup (Cover Crop)	111
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	113
6.1. Pendekatan Teknologi	113
6.1.1. Pembuatan Teras Guludan.....	113
6.1.2. Rekayasa Pengendali Erosi.....	116
6.2. Pendekatan Biotis	118
6.2.1. Pemilihan Jenis Tanaman Penutup (Cover Crop).....	118
6.2.2 Pemilihan Jenis Tanaman Pionir	120
6.3. Pendekatan Institusi	122
6.4. Pendekatan Sosial	123
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	126
7.1. Kesimpulan	126
7.2. Saran	126
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	