

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
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 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.....	12
1.4.2 Batubara	12
1.4.3 Dampak Kegiatan Pertambangan.....	13
1.4.4 Reklamasi.....	13
1.4.5 Revegetasi	14

1.4.6 Lahan.....	14
1.4.6.1 Penatagunaan Lahan.....	15
1.4.6.2 Karakteristik Lahan.....	19
1.4.7 Pengelolaan Tanah Pucuk	19
1.4.8 Erosi	21
1.4.8.1 Faktor-Faktor Penyebab Erosi.....	22
1.4.8.2 Macam dan Bentuk Erosi	23
1.4.9 Pengendalian Erosi.....	26
1.4.9.1 Pengendalian Erosi Secara Mekanik.....	26
1.4.9.2 Pengendalian Erosi Secara Vegetatif.....	31
1.4.10 Sedimentasi	33
1.4.11 Kesuburan Tanah	34
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	35
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha.....	35
2.1.1 Profil Perusahaan	35
2.1.2 Kegiatan Usaha	35
2.2 Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	40
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	40
2.4 Kerangka Alur Penelitian.....	42
2.5 Batas Daerah Penelitian	43
2.5.1 Batas Permasalahan.....	43
2.5.2 Batas Ekologi	43
2.5.3 Batas Sosial	44
BAB III CARA PENELITIAN	47
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	47
3.1.1 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	47

3.1.2 Metode <i>Purposive Sampling</i>	47
3.1.3 Metode Uji Laboratorium	48
3.1.4 Metode Analisis Matematis.....	48
3.1.5 Metode Analisis Deskriptif	48
3.1.6 Metode <i>Skoring</i> dan Evaluasi.....	49
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	49
3.3 Perlengkapan Penelitian	51
3.4 Tahap Rencana Penelitian	52
3.4.1 Tahapan Persiapan	54
3.4.2 Tahap Lapangan 1	55
3.4.3 Tahap Studio 1	57
3.4.4 Tahap Lapangan 2	57
3.4.4.1 Parameter Penilaian Tingkat Keberhasilan Penatagunaan Lahan	58
3.4.5 Tahap Laboratorium.....	60
3.4.6 Tahap Studio 2	61
3.4.7 Tahap Akhir	62
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	64
4.1 Geofisik-Kimia.....	64
4.1.1 Iklim	64
4.1.2 Topografi.....	68
4.1.3 Kemiringan Lereng	70
4.1.4 Bentuk Lahan	72
4.1.5 Batuan	74
4.1.6 Tanah.....	76
4.1.7 Tata Air	80
4.2 Biotis	80

4.2.1 Flora	80
4.2.2 Fauna	82
4.3 Sosial	83
4.4 Penggunaan Lahan	83
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	85
5.1 Penatagunaan Lahan.....	85
5.1.1 Penataan Lahan dan Penimbunan Kembali Lahan Bekas Tambang.....	86
5.1.1.1 Luas Area Yang Ditata.....	86
5.1.1.2 Luas Area Yang Ditimbun.....	87
5.1.1.3 Stabilitas Timbunan.....	87
5.1.2 Penebaran Tanah Zona Pengakaran	88
5.1.2.1 Luas Area Yang Ditebar	88
5.1.2.2 pH Tanah dan Sifat Kimia Tanah	89
5.1.3 Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	95
5.1.3.1 Saluran Drainase	95
5.1.3.2 Bangunan Pengendali Erosi	97
5.1.4 Hasil Penilaian Tiap Parameter.....	99
5.1.5 Evaluasi Tingkat keberhasilan Penatagunaan Lahan Pada PT X.....	102
5.2 Arahan Pengelolaan	102
5.2.1 Arahan Pengelolaan Parameter pH Tanah dan Sifat Kimia Tanah.....	103
5.2.2 Arahan Pengelolaan Parameter Saluran Drainase.....	103
5.2.3 Arahan Pengelolaan Parameter Bangunan Pengendali Erosi.....	104
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	105
6.1 Pendekatan Teknologi.....	105
6.1.1 Pembuatan Saluran Drainase.....	105
6.1.2 Pembuatan Teras Datar	107

6.2 Pendekatan Kimia	110
6.2.1 Perbaikan Kesuburan Tanah	110
6.3 Pendekatan Institusi	112
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	114
7.1 Kesimpulan	114
7.2 Saran.....	114
PERISTILAHAN	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN.....	124