

DAFTAR ISI

HALAM 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 Perumusan Masalah.....	3
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian.....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	14
1.2.1 Maksud Penelitian	14
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	15
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	15
1.4 Tinjauan Pustaka.....	16
1.4.1 Pertambangan	16
1.4.2 Lahan	18
1.4.3 Kerusakan Lahan	19
1.4.4 Reklamasi	20
1.4.5 Tahapan Reklamasi.....	22
1.4.6 Rekayasa Reklamasi	24
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	30
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	30
2.1.1 Kegiatan Penambangan	31
2.1.1.1 Pembersihan Lahan (land clearing).....	31

2.1.1.2 Penambangan	32
2.1.1.3 Pemuatan	33
2.1.1.4 Pengangkutan dan Pemasaran	33
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak	34
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	34
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	36
2.5 Batas Daerah Penelitian	37
2.5.1 Batas Permasalahan	37
2.5.2 Batas Ekologis	37
2.5.3 Batas Sosial	37
BAB III CARA PENELITIAN	40
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	40
3.1.1 Metode Survey dan Pemetaan	40
3.1.2 Metode Pengharkatan (<i>scoring</i>)	40
3.1.3 Analisis Laboratorium	41
3.1.4 Analisis Deskriptif	41
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	42
3.3 Perlengkapan Penelitian	44
3.4 Tahapan Penelitian	45
3.4.1 Tahap Persiapan	47
3.4.2 Tahap Lapangan	48
3.4.2.1 Cross Check Jenis Tanah	48
3.4.2.2 <i>Cross Check</i> Satuan Batuan	49
3.4.2.3 <i>Cross Check</i> Penggunaan Lahan	49
3.4.2.4 Pemetaan Topografi	49
3.4.2.5 Pendataan Kondisi Tambang	50
3.4.3 Tahap Laboratorium	53
3.4.4 Tahap Analisis Pasca Lapangan	54
3.4.4.1 Kerja untuk Sajian Analisis pada Rona Lingkungan	54
3.4.4.2 Kerja untuk Sajian Analisis Evaluasi Hasil Akhir	54
3.4.4.3 Kerja untuk Sajian Arahan Pengelolaan	56
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	57
4.1 Geofisik-Kimia	57
4.1.1 Iklim	57

4.1.2 Bentuklahan	60
4.1.3 Tanah	64
4.1.3.1 pH (H ₂ O)	66
4.1.3.2 C-Organik	66
4.1.3.3 N-Total	67
4.1.3.4 P-Tersedia (P ₂ O ₅)	68
4.1.3.5 K-Tersedia	69
4.1.3.6 KTK	69
4.1.4 Batuan	72
4.1.5 Tata Air	73
4.1.6 Bencana Alam	74
4.2 Biotis	76
4.2.1 Flora	76
4.2.2 Fauna	77
4.3 Sosial	78
4.3.1 Demografi	78
4.3.2 Ekonomi	78
4.3.3 Budaya	79
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	80
4.4 Penggunaan Lahan	81
4.5 Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan	83
4.5.1 Relief Dasar Galian	83
4.5.2 Batas Kemiringan Tebing Galian	84
4.5.3 Tinggi Dinding Galian	85
4.5.4 Batas Tepi Galian	86
4.5.5 Tutupan Vegetasi	87
4.5.6 Kondisi Jalan	87
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	89
5.1 Evaluasi Tiap Parameter Kerusakan Lahan Penambangan Batupasir	89
5.1.1 Relief Dasar Galian	90
5.1.2 Batas Kemiringan Tebing Galian	92
5.1.3 Tinggi Dinding Galian	94
5.1.4 Batas Tepi Galian	96
5.1.5 Tutupan Vegetasi	97

5.1.6 Kondisi Jalan	97
5.2 Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan	102
5.3 Rancangan Teknis Reklamasi.....	103
5.3.1 Penataan Lahan.....	104
5.3.2 Kebutuhan Tanah untuk Revegetasi	105
5.3.3 Penentuan Jenis Tanaman untuk Revegetasi.....	106
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	109
6.1 Pendekatan Teknologi	109
6.1.1 Teknik Penambangan	110
6.1.2 Teknik Reklamasi	111
6.1.2.1 Lahan yang akan Direklamasi	112
6.1.2.2 Penataan Lahan.....	112
6.1.2.3 Sistem Drainase	114
6.1.2.4 Kegiatan Revegetasi	115
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi	122
6.3 Pendekatan Institusi	122
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	125
7.1 Kesimpulan.....	125
7.2 Saran	126
PERISTILAHAN	127
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN.....	135