

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan.....	12
1.2.1. Maksud Penelitian.....	12
1.2.2. Tujuan Penelitian	12
1.2.3. Manfaat Penelitian	12
1.3. Peraturan Perundang – Undangan.....	13
1.4. Tinjauan Pustaka	14
1.4.1. Usaha Pertambangan dan Komoditas Tambang	14
1.4.2. Tahapan Kegiatan Pertambangan.....	16
1.4.3. Kerusakan Lingkungan Penambangan.....	17
1.4.4. Reklamasi	18
1.4.5. Rencana Reklamasi	19
1.4.5.1. Penataan Lahan	20
1.4.5.2. Revegetasi	25
1.4.6. Contoh Pelaksanaan Reklamasi di PT Adaro Indonesia.....	27
1.5. Batas Daerah Penelitian	33
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	33
1.5.2. Batas Bentuklahan.....	33
1.5.3. Batas Sosial	33
BAB 2 RUANG LINGKUP PENELITIAN	36
2.1. Lingkup Penelitian Perencanaan Teknis Reklamasi Penambangan..	36

2.1.1.	Karakteristik Penambangan	36
2.1.2.	Tahapan Kegiatan Penambangan	37
2.1.3.1.	Pembersihan Lahan	37
2.1.3.2.	Pengupasan Lapisan Tanah Pucuk	39
2.1.3.3.	Penggalian dan Peledakan	39
2.1.3.4.	Pemuatan Bahan Galian Batugamping	40
2.1.3.5.	Pengangkutan dan Pemasaran	41
2.1.3.	Komponen Lingkungan Terdampak	41
2.2.	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	43
2.3.	Kerangka Alur Pikir Penelitian	46

BAB 3 CARA PENELITIAN

3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	47
3.2.	Perlengkapan Penelitian	47
3.3.	Tahap Penelitian	51
3.3.1.	Tahap Persiapan	52
3.3.2.	Tahap Kerja Lapangan	53
3.3.2.1.	Topografi	55
3.3.2.2.	Tanah	56
3.3.2.3.	Batuan	59
3.3.2.4.	Flora dan Fauna	59
3.3.2.5.	Penggunaan Lahan	60
3.3.2.6.	Pendataan Kondisi Fisik Lahan Penambangan	60
3.3.2.7.	Wawancara	64
3.3.3.	Tahap Laboratorium	66
3.3.4.	Tahap Pasca Lapangan	67
3.3.4.1.	Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	67
3.3.4.2.	Kerja untuk Evaluasi Hasil Penelitian	67
3.3.4.3.	Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan	67

BAB 4 RONA LINGKUNGAN HIDUP

4.1.	Geofisik-Kimia	69
4.1.1.	Iklim	69
4.1.2.	Bentuklahan	73
4.1.2.1.	Karst	81
4.1.3.	Tanah	83
4.1.4.	Batuan	87
4.1.5.	Tata Air	88
4.1.6.	Bencana Alam	89
4.2.	Biotis	90
4.2.1.	Flora	90
4.2.2.	Fauna	91
4.3.	Sosial	92

4.3.1.	Demografi	92
4.3.2.	Sosial Ekonomi	94
4.3.3.	Sosial Budaya.....	95
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	97
4.3.5.	Penggunaan Lahan	98
4.3.6.	Hasil Wawancara	100

BAB 5 EVALUASI HASIL PENELITIAN 103

5.1.	Evaluasi Kondisi Lahan Penambangan.....	103
5.1.1.	Pengambilan Tanah Pucuk untuk Dikelola.....	104
5.1.2.	Batas Tepi Galian.....	105
5.1.3.	Relief Dasar Galian.....	106
5.1.4.	Batas Kemiringan Tebing Galian.....	107
5.1.5.	Tinggi Dinding Galian	111
5.1.6.	Kondisi Jalan.....	114
5.2.	Perencanaan Teknis Reklamasi Penambangan	114
5.2.1.	Penataan Lahan	115
5.2.1.1.	Pengaturan Bentuklahan	115
5.2.1.2.	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	115
5.2.2.	Revegetasi	116
5.2.2.1.	Analisis Uji Laboratorium pada Sifat Fisik dan Kimia Tanah Daerah Penelitian.....	116
5.2.2.2.	Penentuan Jenis Tumbuhan Revegetasi	125

BAB 6 ARAHAN PENGELOLAAN 130

6.1.	Pendekatan Teknologi.....	130
6.1.1.	Penataan Lahan	130
6.1.2.	Revegetasi	133
6.1.2.1.	Kebutuhan Top Soil pada Sistem Pot	134
6.1.3.	Pemeliharaan	135
6.2.	Pendekatan Sosial	138
6.3.	Pendekatan Institusi	138

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN 140

7.1.	Kesimpulan	140
7.2.	Saran.....	141

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN