

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Daerah Penelitian.....	2
1.1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
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-undangan .....	10
1.4 Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1 Pertambangan dan Bahan Tambang Batuan .....	11
1.4.2 Batubara .....	11
1.4.3 Lahan.....	13
1.4.4 Karakteristik Lahan.....	13
1.4.5 Kemampuan Lahan .....	14
1.4.6 Penggunaan Lahan .....	14
1.4.7 Dampak Perubahan Lahan Akibat Penambangan .....	14
1.4.7.1 Erosi .....	16

1.4.7.2 Bentuk-Bentuk Erosi.....	16
1.4.7.3 Gerakan Massa Tanah .....	18
1.4.8 Dasar Hukum Reklamasi.....	19
1.4.9 Reklamasi.....	21
1.4.9.1 Tahap-Tahap Reklamasi .....	23
1.4.9.2 Rencana Reklamasi.....	24
1.4.9.3 Reklamasi dengan Metode Mekanik .....	25
1.4.9.4 Reklamasi dengan Rekayasa Vegetatif.....	30
1.5 Lingkup Daerah Penelitian .....	38
1.5.1 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	38
1.5.1 Batas Daerah Penelitian.....	38
1.5.3 Batas Ekologis .....	39
1.5.4 Batas Sosial .....	39

## **BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN**

2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian .....	41
2.1.1 Jenis Kegiatan Usaha.....	43
2.1.1.1 Pembabatan ( <i>Clearing</i> ) .....	46
2.1.1.2 Pengupasan Tanah Penutup ( <i>Stripping</i> ) .....	46
2.1.1.3 Penggalian Bahan Galian ( <i>Mining</i> ).....	47
2.1.1.4 Pemuatan ( <i>Loading</i> ) .....	47
2.1.1.5 Pengangkutan ( <i>Hauling</i> ) .....	48
2.1.1.6 Penumpahan ( <i>Waste Dump</i> ) .....	48
2.1.1.7 Pengiriman Batubara Melalui <i>Conveyor</i> Pelabuhan .....	49
2.1.2 Kegiatan Reklamasi dan Revegetasi.....	49
2.2 Komponen Lingkungan. ....	51
2.3 Kerangka Alur Penelitian. ....	55

## **BAB III CARA PENELITIAN**

3.1 Jenis Metode Penelitian .....	56
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	57
3.3 Perlengkapan Penelitian .....	59
3.4 Tahapan Penelitian .....	61
3.4.1 Tahap Persiapan.....	63
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.....	64

3.4.2.1 Survei Kondisi Lapangan .....	65
3.4.2.2 Pengukuran Kemiringan Bench dan Erosi.....	66
3.4.2.3 Pemeriksaan Satuan Batuan .....	68
3.4.2.4 Pengambilan Sampel Tanah.....	68
3.4.2.5 Pengukuran Persentase Tumbuh Tanaman .....	70
3.4.2.6 Pengukuran Penutupan Tajuk .....	71
3.4.2.7 Perawatan .....	72
3.4.3 Tahap Laboratorium .....	73
3.4.4 Tahap Pasca Lapangan .....	73
3.4.4.1 Perbandingan Realisasi Penataan Permukaan Tanah dan Penimbunan Kembali Lahan Bekas Tambang .....	74
3.4.4.2 Perbandingan Realisasi Penebaran Tanah Zona Pengakaran .....	74
3.4.4.3 Perbandingan Realisasi Pengendalian Erosi dan Pengelolaan Air .....	74
3.4.4.4 Perbandingan Realisasi Penanaman Tanaman Penutup ( <i>Cover Crop</i> ) .....	74
3.4.4.5 Perbandingan Realisasi Penanaman Tanaman Cepat Tumbuh .....	74
3.4.4.6 Perbandingan Realisasi Penanaman Tanaman Lokal.....	74
3.4.4.7 Penutupan Tajuk.....	75
3.4.4.8 Pembuatan Peta .....	75
3.4.4.9 Arahan Pengelolaan .....	75

#### **BAB IV RONA LINGKUNGAN**

4.1 Komponen Geofisik - Kimia .....	87
4.1.1 Iklim .....	87
4.1.2 Bentuk Lahan.....	91
4.1.3 Tanah .....	95
4.1.4 Satuan Batuan .....	104
4.1.5 Tata Air.....	107
4.1.6 Bencana Alam.....	110
4.2 Komponen Biotis .....	111
4.2.1 Flora.....	111

4.2.2 Fauna .....	113
4.3 Komponen Sosial.....	115
4.3.1 Demografi.....	115
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	116
4.3.3 Sosial Budaya .....	116
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	116
4.4 Penggunaan Lahan.....	118
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN</b>	
5.1 Persentase Tingkat Keberhasilan Reklamasi Area OPD PT.Mifa.....	120
5.1.1 Persentase Keberhasilan Reklamasi OPD Selatan .....	120
5.1.2 Persentase Keberhasilan Reklamasi OPD Timur .....	129
5.1.3 Persentase Keberhasilan Reklamasi OPD Utara .....	139
5.2 Arahan Pengelolaan Terhadap Parameter yang Perlu Ditingkatkan.....	147
5.2.1 Arahan Pengelolaan Areal OPD Selatan .....	147
5.2.2 Arahan Pengelolaan Areal OPD Timur .....	147
5.2.3 Arahan Pengelolaan Areal OPD Utara .....	148
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN</b>	
6.1 Arahan Pengelolaan Secara Teknis .....	151
6.1.1 Pembuatan Saluran Drainase untuk Aliran Limpasan.....	151
6.1.2 Pembuatan Teras Guludan.....	155
6.2 Arahan Pengelolaan Secara Vegetatif .....	156
6.2.1 Penanaman Tanaman Penutup ( <i>Cover Crop</i> ) .....	156
6.2.2 Penanaman Tanaman Jenis Lokal .....	157
6.3 Arahan Pengelolaan Secara Teknologi.....	159
6.3.1 Peningkatan Kesuburan Tanah .....	159
6.4 Arahan Pengelolaan Melalui Institusi.....	159
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	161
7.2 Saran .....	162

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **PERISTILAHAN**

## **LAMPIRAN**