

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Batasan Masalah .....	6
1.5. Hipotesis Penelitian .....	6
1.6. Hasil Yang Diharapkan .....	6
1.7. Tinjauan Pustaka.....	7
1.8. Metodologi Penelitian.....	11
1.8.1. Studi Literatur.....	11
1.8.2. Observasi Lapangan .....	11
1.8.3. Metode Pengambilan Sampel .....	12
1.8.4. Uji Laboratorium Sifat Fisik Tanah.....	12
1.8.5. Pengumpulan Data.....	19
1.9. Kerangka Penelitian.....	20
BAB II TINJAUAN UMUM .....	21
2.1. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah .....	21
2.1.1. Lokasi .....	21
2.1.2. Kesampaian Daerah.....	21
2.1.3. Kepemilikan dan Peruntukan Lahan.....	23
2.1.4. Realisasi Kegiatan Eksplorasi .....	24
2.1.5. Jumlah <i>Drill Pad</i> pada Lokasi Pengeboran .....	25

2.1.6.	Pengelolaan Limbah Hidrokarbon.....	27
2.1.7.	Iklm dan Curah Hujan .....	28
2.2.	Rona Lingkungan Awal.....	29
2.2.1.	Morfologi.....	29
2.2.2.	Geologi .....	30
2.2.3.	Biologi Akuatik dan Terestrial .....	39
2.2.4.	Sosial Ekonomi.....	39
2.2.5.	Kegiatan Lain Di sekitar Tambang.....	42
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>		<b>43</b>
3.1.	Eksplorasi .....	43
3.1.1	Tahapan Kegiatan Eksplorasi .....	44
3.2.	Reklamasi .....	46
3.3.	Reklamasi Tahap Eksplorasi .....	46
3.4.	Lahan .....	48
3.4.1	Definisi Lahan .....	48
3.4.2	Kriteria Kerusakan Lahan.....	49
3.4.3	Analisis Kerusakan Lahan Akibat Aktivitas Pertambangan.....	51
3.4.4	Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	56
3.5.	Tanah .....	56
3.5.1	Analisis Kualitas Tanah.....	57
3.5.2	Sifat Fisik Tanah.....	58
3.5.3	Tanah Masam .....	60
3.5.4	Perbaikan Kondisi Tanah.....	61
3.6.	Evaluasi Tingkat Keberhasilan Reklamasi .....	61
3.7.	Peraturan Penilaian Keberhasilan Penatagunaan Lahan Tahap Eksplorasi .....	62
3.8.	Kriteria Keberhasilan Reklamasi Tahap Eksplorasi .....	63
3.9.	Teknik Penatagunaan Lahan.....	68
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>		<b>70</b>
4.1.	Sifat dan Karakteristik Tanah .....	70
4.2.	Penatagunaan Lahan .....	76
4.2.1	Penataan Tanah Permukaan.....	76
4.2.2	Penataan Lahan Bekas Fasilitas Penunjang Eksplorasi.....	77
4.2.3	Penimbunan Kembali Lahan Bekas Kegiatan Eksplorasi .....	85

4.2.4	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	91
4.2.5	Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman .....	94
4.3.	Penebaran Tanah Zona Pengakaran.....	96
4.4.	Tingkat Keberhasilan Penatagunaan Lahan .....	98
BAB V PEMBAHASAN .....		133
5.1.	Analisis Sifat dan Karakteristi Tanah.....	133
5.2.	Analisis Penatagunaan Lahan .....	134
5.2.1	Analisis Penataan Tanah Permukaan.....	134
5.2.2	Analisis Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	135
5.2.3	Analisis Penebaran Tanah Zona Pengakaran.....	135
5.2.4	Analisis Tingkat Keberhasilan Penatagunaan Lahan .....	135
BAB VI KESIMPULAN .....		138
6.1.	Kesimpulan.....	138
6.2.	Saran .....	138
DAFTAR PUSTAKA .....		140
LAMPIRAN A .....		143
LAMPIRAN B HASIL UJI PH TANAH .....		148
LAMPIRAN C HASIL UJI ANALISIS N, P DAN K.....		149
LAMPIRAN D HASIL ANALISIS UJI TEKSTUR TANAH .....		150
LAMPIRAN E HASIL ANALISIS UJI WARNA TANAH.....		151

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Peta Lokasi Eksplorasi PT Sumbawa Barat Mineral .....	4
1.2 Pengambilan Sampel.....	9
1.3 Persiapan sampel.....	10
1.4 Pembuatan Larutan Sampel.....	11
1.5 Pengukuran pH Tanah.....	11
1.6 Proses Analisis N, P dan K .....	13
1.7 Persiapan Sampel Uji Tekstur Tanah.....	13
1.8 Proses Penambahan Larutan .....	14
1.9 Analisis Warna Tanah.....	15
2.1 Kegiatan Pengeboran Daerah Lamunga.....	24
2.2 Morfologi Wilayah Lamunga.....	26
2.3 Peta Kesampaian Daerah IUP PT Sumbawa Barat Mineral .....	40
3.1 Segitiga Tekstur Tanah .....	57
4.1 Akses Jalan dan Situasi Infrastruktur Di Desa Lamunga.....	76
4.2 <i>Staging Area</i> PT Sumbawa Barat Mineral.....	77
4.3 Gudang Perlengkapan pada <i>Staging Area</i> .....	78
4.4 Proses Ekstraks Data <i>Core</i> .....	78
4.5 Gudang <i>Core</i> .....	79
4.6 Peta Situasi Eksplorasi PT Sumbawa Barat Mineral .....	81
4.7 Bekas Lubang Bor.....	84
4.8 Bekas Kolam Pengeboran .....	85
4.9 Bekas Parit Uji .....	86
4.10 Bekas Sumur Uji .....	87
4.11 Peta Lokasi <i>Drill Pad</i> PT Sumbawa Barat Mineral.....	88
4.12 <i>Drill Pad</i> Lokasi Penelitian.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Luas Rencana Penggunaan Lahan Area IPPKH .....	3
2.1 Pemanfaatan Lahan <i>Prospect</i> Lamunga Barat .....	20
2.2 <i>Drill Pad Prospect</i> Daerah Penelitian.....	22
2.3 Morfometri Sungai yang mengalir melewati <i>Prospect</i> Lamunga.....	33
2.4 Hasil Pengukuran dan Perhitungan Debit Sungai .....	34
3.1 Kriteria Baku Kerusakan Tanah di Lahan Kering .....	48
3.2 Skala Kualitas Lingkungan .....	50
3.3 Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan .....	51
3.4 Kriteria Sifat Kimia Tanah.....	56
3.5 Menentukan Kelas Tekstur Di Lapangan.....	57
3.6 Kriteria Keberhasilan Reklamasi Tahap Eksplorasi .....	62
3.7 Penilaian Reklamasi Tahap Eksplorasi .....	66
4.1 Data Hasil Analisis pH Tanah.....	69
4.2 Data Hasil Analisis Tekstur Tanah (Metode Pemipetan).....	70
4.3 Data Hasil Analisis Warna Tanah .....	71
4.4 Data Hasil Analisis N, P, dan K.....	71
4.5 Deskripsi Tanah Permukaan di Daerah Reklamasi.....	82
4.6 Jumlah Tanaman Revegetasi.....	93
4.7 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 001 .....	97
4.8 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 002 .....	99
4.9 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 003 .....	101
4.10 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 004 .....	103
4.11 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 007 .....	105
4.12 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 008 .....	107
4.13 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 010 .....	109
4.14 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 011 .....	111
4.15 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> EVD 018 .....	113

4.16 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> DSD 003 .....	115
4.17 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> DSD 005 .....	117
4.18 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> DSD 006 .....	119
4.19 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> DSD 007 .....	121
4.20 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> DSD 013 .....	123
4.21 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> DSD 014 .....	125
4.22 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> BTM 014 .....	127
4.23 Penilaian Keberhasilan Reklamasi <i>Drill Pad</i> AKSES GAGAL.....	129
5.1 Rencana dan Realisasi Penataan Lahan .....	133
5.2 Hasil Evaluasi Penatagunaan Lahan .....	134
5.3 Tabel Pedoman Penilaian Reklamasi Tahap Eksplorasi .....	135

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran A .....	141
Lampiran B .....	148
Lampiran C .....	149
Lampiran D .....	150
Lampiran E.....	151