

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1. Maksud Penelitian	7
1.2.2. Tujuan Penelitian	7
1.2.3. Manfaat Penelitian	8
1.3. Peraturan Perundang-undangan	8
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Pertambangan	11
1.4.2. Penambangan dan Tahapan Penambangan	11
1.4.3. Lahan	13
1.4.4. Reklamsi	13
1.4.4.1. Tahap-Tahap Reklamasi	14
1.4.4.1. Rencana Reklamasi	15
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	23
1.5.1. Lokasi, Letak, dan Kesampaian Daerah Penelitian	23
1.5.1.1. Lokasi dan Letak Daerah Penelitian	23
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	23

1.5.2. Batas Daerah Penelitian.....	24
1.5.2.1. Batas Kegiatan Penelitian.....	24
1.5.2.2. Batas Ekologis.....	24
1.5.2.3. Batas Sosial.....	24
BAB II LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN.....	28
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	28
2.1.1. Profil Perusahaan.....	28
2.1.2. Kegiatan Penambangan.....	28
2.1.2.1. Pembersihan Lahan.....	29
2.1.2.2. Pengupasan Tanah Pucuk.....	29
2.1.2.3. Pengupasan Tanah Penutup.....	29
2.1.2.4. Pemuatan dan Pengangkutan Batubara.....	29
2.1.2.5. Penimbunan Batubara.....	30
2.1.2.6. Pengolahan Batubara.....	30
2.1.2.7. Reklamasi.....	30
2.2. Komponen Lingkungan.....	32
2.3. Kerangka Alur Penelitian.....	32
BAB III CARA PENELITIAN.....	35
3.1. Metode Penelitian.....	35
3.1.1. Metode Survei.....	35
3.1.2. Metode Pengharkatan (<i>Skoring</i>).....	35
3.1.3. Metode Analisis Laboratorium.....	36
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	36
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	39
3.4. Tahapan Penelitian.....	41
3.4.1. Tahap Persiapan.....	42
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	43
3.4.3. Tahap Kerja Laboratorium.....	45
3.4.4. Tahap Kerja Studio.....	45
BAB IV KOMPONEN RONA LINGKUNGAN.....	49
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	49
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan.....	49
4.1.2. Bentuklahan.....	50

4.1.3. Tanah.....	52
4.1.4. Satuan Batuan.....	52
4.1.5. Tata Air	53
4.2. Biotis	54
4.2.1. Flora.....	54
4.2.2. Fauna	56
4.3. Sosial	58
4.3.1. Demografi.....	58
4.3.1. Ekonomi.....	58
BAB V EVALUASI PENELITIAN	59
5.1. Evaluasi Terhadap Masing-Masing Parameter	59
5.1.1. Kemiringan Lereng	59
5.1.2. Tutupan Lahan	60
5.2. Penilaian Terhadap Kondisi Fisik Lahan Pit 6 Selatan.....	60
5.3. Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia	61
5.3.1. Tekstur.....	61
5.3.2. pH.....	62
5.3.3. Kapasitas Tukar Kation (KTK).....	63
5.3.4. Kejenuhan Basa.....	64
5.3.5. Kejenuhan Aluminium	65
5.3.6. N.....	66
5.3.7. K (Kalium)	67
5.3.8. Fosfor (P)	68
5.3.9. C-Organik.....	69
5.4. Kebutuhan <i>Top Soil</i> pada lahan yang akan direklamasi.....	70
5.5. Ketersediaan <i>Top Soil</i> di Bank Soil Pit 5	71
5.6. Upaya Reklamasi Lahan Pit 6 Selatan	71
5.6.1. Pendekatan Secara Teknik.....	72
5.6.2. Pendekatan Secara Vegetatif.....	75
5.6.3. Pengapuran.....	79
BAB VI ARAHAN PENGOLAHAN	82
6.1. Penataan Lahan Pada Area Pascatambang	82

6.1.1. Pembuatan Trap-Trap/Terasering.....	82
6.1.2. Pengaturan Saluran Air Pada Area Pascatambang	83
6.1.3. Rancangan Sistem Pot	84
6.2. Konservasi <i>Top Soil</i>	84
6.2.1. Mengatasi Tanah yang Bersifat Asam.....	85
6.2.2. Mengatasi Tanah yang Bersifat Basa	86
6.3. Revegetasi.....	87
6.3.1. Pemilihan Jenis Tanaman Untuk Revegetasi.....	87
6.3.2. Teknik Penanaman	88
6.3.3. Waktu Penanaman	88
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	91
7.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	93
DAFTAR PERISTILAHAN	95
LAMPIRAN	99

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan	8
Tabel 1.3. Klasifikasi Pembagian Lereng Berdasarkan Besarnya Kelerengan...	19
Tabel 1.4. Koordinat Batas IUP Operasi PT. MegaprimaPersada	23
Tabel 2.1. Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian	33
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian dan Kegunaannya	39
Tabel 3.2. Kelas Kemiringan Lereng	44
Tabel 3.3. Skoring Tutupan Lahan.....	44
Tabel 3.4. Data Curah Hujan.....	45
Tabel 3.5. Tipe Iklim Menurut Schmidt-Fergusson.....	46
Tabel 3.6. Kemampuan Untuk Setiap Parameter	48
Tabel 3.7. Kriteria, Kelas dan Harkat Kondisi Fisik Lahan.....	48
Tabel 4.1. Tingkat Kepadatan Penduduk Kec. Loa Kulu Tahun 2014	58
Tabel 5.1. Klasifikasi Kondisi Fisik Lahan Pit 6 Selatan	61
Tabel 5.2. Hasil Uji Kualitas Tanah.....	61
Tabel 5.3. Syarat Tumbuh Tanaman Jabon.....	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	17

Gambar 1.2.	Konsep Pembuatan Trap/Bangku	18
Gambar 1.3.	Peta Administrasi Daerah Penelitian	25
Gambar 1.4.	Peta Situasi Tambang PT. Megaprima Persada.....	26
Gambar 1.5.	Peta Batas Penelitian	27
Gambar 2.1.	Kerangka Alur Penelitian	34x
Gambar 3.1.	Peta Lokasi Sampling	37
Gambar 3.2.	Peta Lintasan Penelitian	38
Gambar 3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	41
Gambar 4.1.	Grafik Rata-Rata Curah Hujan Periode 2010-2014.....	49
Gambar 4.2.	Bentuklahan di Daerah Penelitian	50
Gambar 4.3.	Peta Topografi Daerah Penelitian.....	51
Gambar 4.4.	Timbunan <i>Top Soil</i> di <i>Bank Soil</i> Pit 5	52
Gambar 4.5.	Pengambilan Sampel <i>Top Soil</i> di <i>Bank Soil</i> Pit 5.....	52
Gambar 4.6.	Pengukuran Arah Kedudukan Batuan	53
Gambar 4.7.	Saluran Drainase.....	54
Gambar 4.8.	<i>Settling Pond</i>	54
Gambar 4.9.	<i>Outlet</i> dari <i>Settling Pond</i>	54
Gambar 4.10.	Mahoni.....	55
Gambar 4.11.	Sengon	55
Gambar 4.12.	Pohon Pisang	55
Gambar 4.13.	Pakis	55
Gambar 4.14.	Kelapa Sawit.....	56
Gambar 4.15.	Singkong.....	56
Gambar 4.16.	Pepaya.....	56
Gambar 4.17.	Cabai.....	56
Gambar 4.18.	Anjing	57
Gambar 4.19.	Burung Gereja	57
Gambar 4.20.	Beruk	57
Gambar 4.21.	Kupu-Kupu	57
Gambar 4.21.	Belalang.....	57
Gambar 4.24.	Capung.....	57
Gambar 5.1.	Pengukuran Kemiringan Lereng di Pit 6 Selatan	59
Gambar 5.2.	Kemiringan Lereng Pit 6 Selatan	59

Gambar 5.3. Kondisi Lahan Pit 6 Selatan Pascatambang	60
Gambar 5.4. Perbandingan Baku Mutu pH	62
Gambar 5.5. Perbandingan Baku Mutu KTK.....	63
Gambar 5.6. Perbandingan Baku Mutu Kejenuhan Basa.....	64
Gambar 5.7. Perbandingan Baku Mutu Kejenuhan Al.....	66
Gambar 5.8. Perbandingan Baku Mutu N	67
Gambar 5.9. Perbandingan Baku Mutu K.....	68
Gambar 5.10. Perbandingan Baku Mutu P.....	69
Gambar 5.11 Perbandingan Baku Mutu kadar C-organik.....	70
Gambar 5.12 Peta Topografi Pit 6 Selatan Pascatambang.....	73
Gambar 5.13. Bentuklahan Pit 6 Selatan pascatambang.....	72
Gambar 5.14. Pengaturan Bentuklahan Pit 6 Selatan.....	74
Gambar 5.15. Sketsa Trap-Trap/Terasering Pit 6 Selatan.....	74
Gambar 5.15. Rancangan Pot/Lubang Tanam.....	75
Gambar 5.16. <i>Mucuna Bracteate</i>	76
Gambar 5.17. <i>Anthocephalus cadamba</i>	77
Gambar 5.18. Sketsa Larikan <i>Cover Crop</i> dan Jarak Tanam antar Jabon.....	79
Gambar 6.1. Sketsa Pelandaian Kemiringan Lereng.....	82
Gambar 6.2. Sketsa Trap-Trap/Terasering	83
Gambar 6.3. Rancangan Pot/Lubang Tanam.....	84
Gambar 6.4. Peta Perencanaan Drainase.....	90

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian	98
Lampiran 2. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah	99
Lampiran 3. Hasil Laboratorium.....	100
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan <i>Top Soil</i>	102

Lampiran 5. Perhitungan Kemiringan Lereng Pit 6 Selatan 106