

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah .....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat .....	7
1.2.1. Maksud Penelitian.....	7
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	7
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	7
1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....	8
1.4. Tinjauan Pustaka.....	10
1.4.1. Lahan.....	10
1.4.2. Hutan Lindung .....	10
1.4.3. Penggunaan Lahan .....	10
1.4.4. Pertambangan .....	10
1.4.5. Penambangan .....	11
1.4.5.1. Golongan Komoditas Tambang Batuan .....	11
1.4.6. Tras.....	13
1.4.7. Kerusakan Lahan .....	14
1.4.8. Penataan Lahan .....	14
1.4.8.1. Dasar Penataan Lahan .....	15
1.4.8.2. Cara Penataan Lahan.....	15
1.4.9. Pascatambang.....	17
1.4.9.1. Renacana Pascatambang .....	17
1.4.10. Reklamasi.....	18
1.4.11. Tahap-Tahap Reklamasi.....	19
1.4.12. Rencana Reklamasi .....	20
1.5. Lingkup Daerah Penelitian .....	29
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas, dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	29
1.5.1.1. Lokasi dan Letak serta Luas Daerah Penelitian .....	29
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian.....	29

15.2. Batas Daerah Penelitian .....	31
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	31
1.5.2.2. Batas Ekosistem .....	31
1.5.2.3. Batas Sosial .....	31
<b>BAB II. LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	33
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian .....	34
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	36
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	36
<b>BAB III. CARA PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	40
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	41
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	43
3.4. Tahapan Penelitian.....	45
3.4.1. Tahap Persiapan .....	46
3.4.2. Tahap Lapangan .....	47
3.4.2.1. Pemetaan Tanah.....	47
3.4.2.1.1. Pengambilan Sampel Tanah .....	48
3.4.2.2. Pemetaan Geologi.....	48
3.4.2.2.1. Pengambilan Sample Batuan .....	49
3.4.2.3. Pemetaan Kemiringan Lereng .....	49
3.4.2.4. Pemetaan Penggunaan Lahan .....	50
3.4.3. Tahap Pasca Lapangan.....	50
3.4.3.1. Kerja Sajian Rona Lingkungan.....	50
3.4.3.2. Analisa Kestabilan Lereng.....	54
3.4.3.3. Tahap Kerja Untuk Sajian Evaluasi Penelitian.....	54
3.4.3.4. Kerja Untuk Arahana Pengelolaan .....	56
<b>BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>57</b>
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	57
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan.....	57
4.1.2. Bentuk Lahan .....	60
4.1.3. Tanah.....	65
4.1.4. Satuan Batuan dan Struktur Geologi.....	65
4.1.5. Tata Air .....	68
4.1.6. Bencana Alam .....	69
4.2. Komponen Biotis .....	70
4.2.1. Flora .....	70
4.2.2. Fauna.....	71
4.3. Komponen Sosial .....	72
4.3.1. Kependudukan .....	72
4.3.2. Ekonomi.....	72
4.3.3. Budaya dan Infrastruktur .....	73
4.4. Kesehatan Masyarakat .....	74

4.5	Penggunaan Lahan .....	75
<b>BAB V. Evaluasi Hasil Penelitian .....</b>		<b>78</b>
5.1.	Jarak Terhadap Batas Izin Usaha Pertambangan .....	79
5.2.	Perbedaan Relief Dasar Galian .....	80
5.3.	Kemiringan Dasar Galian .....	82
5.4.	Tinggi Jenjang.....	83
5.5.	Tanah.....	85
5.6.	Vegetasi.....	86
5.7.	Pengukuran Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan.....	87
5.8.	Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat dan Kimia .....	89
5.8.1.	pH (H <sub>2</sub> O).....	89
5.8.2.	Teksture .....	90
5.8.3.	C-organik .....	91
5.8.4.	N-total .....	91
5.8.5.	K-tersedia.....	92
5.9.	Analisis Kestabilan Lereng .....	92
5.10.	Kebutuhan Tanah Pucuk Pada Sistem Pot dan Jenis Tanaman Yang di Butuhkan Pada Rencana Penataan Lahan Dengan Sistem Pot....	94
5.11.	Hasil Wawancara.....	95
<b>BAB VI. ARAHAN PENGELOLAHAN.....</b>		<b>96</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi.....	96
6.1.1.	Pemotongan Lereng .....	96
6.1.2.	Kriteria Hutan .....	100
6.2.	Pendekatan Vegetatif .....	102
6.3.	Pendekatan Sosial .....	103
6.4.	Pendekatan Institusi .....	103
<b>BAB VII. ARAHAN PENGELOLAHAN .....</b>		<b>105</b>
7.1.	Kesimpulan.....	106
7.2.	Saran .....	107

## DAFTAR PUSTAKA

## PERISTILAHAN

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1.1. Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	22
Gambar 1.2. Konsep Pembuatan Trap/Bangku .....	23
Gambar 1.3. Reboisasi sungai .....	26
Gambar 1.4. Penanaman Tumbuhan Mengikuti Garis Kontur .....	26
Gambar 1.5. Penanaman Tumbuhan Penutup Tanah .....	27
Gambar 1.6. Penanaman Secara Larikan.....	27
Gambar 1.7. Kombinasi Antara Rekayasa Teknis dan Rekayasa Biotis.....	28
Gambar 1.8. Peta Administrasi.....	30
Gambar 1.9. Peta Batas Penelitian .....	32
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir .....	39
Gambar 3.1. Peta Lintasan .....	42
Gambar 3.2. Perlengkapan Penelitian .....	44
Gambar 3.3. Diagram Alir.....	45
Gambar 3.4. Pengambilan Sample Tanah .....	48
Gambar 3.5. Pengambilan Sample Batuan .....	49
Gambar 4.1. Grafik Rata-Rata Curah Hujan .....	59
Gambar 4.2. Bentuklahan .....	61
Gambar 4.3. Peta Topografi .....	62
Gambar 4.4. Peta Kemiringan Lereng.....	63
Gambar 4.5. Peta Bentuklahan .....	64
Gambar 4.6. Tanah .....	65
Gambar 4.7. Kondisi Singkapan.....	66
Gambar 4.8. Pengukuran Kekar dan Singkapan Breksi .....	67
Gambar 4.9. Tata Air.....	69
Gambar 4.10. Longsor.....	70
Gambar 4.11. Flora.....	71
Gambar 4.12. Fauna .....	72
Gambar 4.14. Masjid dan Sekolah Dasar .....	74
Gambar 4.15. Fasilitas Kesehatan Masyarakat .....	75
Gambar 4.16. Sawah, Kebun Campuran, dan Pemukiman .....	76

Gambar 4.17. Peta Penggunaan lahan.....	77
Gambar 5.1. Jarak Menuju Lokasi Penambangan.....	80
Gambar 5.2. Perbedaan Releif Dasar Galian.....	81
Gambar 5.3. Kemirngan Dasar Galian .....	83
Gambar 5.4. Tinggi Jenjang .....	84
Gambar 5.5. Kondisi Tanah .....	85
Gambar 5.6. Kondisi Vegetasi .....	83
Gambar 5.7. Peta Satuan Kerusakan Lahan .....	87
Gambar 5.8. Hasil Analisis Lereng 1 .....	93
Gambar 5.9. Hasil Analisis Lereng 2 .....	94
Gambar 5.10. Hasil Analisis Lereng 3 .....	94
Gambar 5.11. Wawancara Warga .....	95
Gambar 6.1. Sketsa Lereng Pasca Tambang .....	97
Gambar 6.2. Jenjang arahan pengelolaan setelah pemotongan lereng .....	98
Gambar 6.3. Teras .....	99
Gambar 6.4. Peta Arahan Pengelolaan.....	104

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian .....	3
Tabel 1.2. Peraturan Peraturan Perundang-Undangn .....	8
Tabel 1.3. Standar Komposisi Kimia Tras .....	14
Tabel 1.4. Klasifikasi Pembagi Lereng Berdasarkan Besarnya Kelerengan ...	23
Tabel 2.1. Kriteria, Indikator, Asumsi, dan Parameter.....	37
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian .....	43
Tabel 3.2. Parameter Yang Dibutuhkan, Jenis Data Sekunder dan Sumber .....	47
Tabel 3.3. Parameter Yang Dibutuhkan, Jenis Data Primer dan Sumber .....	47
Tabel 3.4. Kriteria dan Harkat Jarak Terhadap Batas Izin Usaha Pertambangan	50
Tabel 3.5. Kriteria dan Harkat Perbedaan Relief Dasar Galian .....	51
Tabel 3.6. Kriteria dan Harkat Kemiringan Dasar Galian .....	52
Tabel 3.7. Kriteria dan Harkat Tinggi Jenjang .....	52
Tabel 3.8. Kriteria dan Harkat Tanah .....	53
Tabel 3.9. Kriteria dan Harkat Vegetasi .....	54
Tabel 3.10. Nilai Untuk Setiap Parameter Kerusakan Lahan .....	55
Tabel 3.11. Kelas Kerusakan Lahan.....	55
Tabel 4.1. Data Curah Hujan Daerah Penelitian .....	58
Tabel 4.2. Tabel Klasifikasi Iklim.....	59
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Arah Kedudukan Batuan dan Kekar .....	67
Tabel 4.4. Flora .....	70
Tabel 4.5. Fauna .....	71
Tabel 4.6. Jumlah Sarana dan Prasarana .....	73
Tabel 5.1. Kriteria dan Harkat Jarak Terhadap Batas Izin Usaha Penambangan	79
Tabel 5.2. Pengukuran Pengukuran Jarak Terhadap Batas Izin Usaha Penambangan .....	79
Tabel 5.3. Kriteria dan Harkat Variable Perbedaan Relief Dasar Galian.....	80
Tabel 5.4. Pengukuran Perbedaan Relief Dasar Galian .....	80
Tabel 5.5. Kriteria dan Harkat Kemiringan Dasar Galian.....	82
Tabel 5.6. Pengukuran Kemiringan Dasar Galian.....	82
Tabel 5.7. Kriteria dan Harkat Tinggi Jenjang .....	83

Tabel 5.8. Pengukuran Tinggi Jenjang.....	83
Tabel 5.9. Klasifikasi Potensi Kerusakan Lahan.....	87
Tabel 5.10. Hasil Analisis Tanah Berdasarkan Sifat Fisil dan Kimia.....	89
Tabel 6.1. Sudut Lereng Akhir Penambangan Berdasarkan Sifat/Jenis Batuan	97
Tabel 6.2. Nilai Faktor Keamanan (FK) Lereng .....	98
Tabel 6.3. Skor Kelas Lereng.....	100
Tabel 6.4. Skor Kelas Jenis Tanah .....	100
Tabel 6.5. Skor Kelas Curah Hujan.....	100
Tabel 6.6. Syarat Tumbuh Pohon Jati .....	102