

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	2
1.1.1.1. Lokasi dan Letak serta Luasan Daerah Penelitian	2
1.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian	5
1.1.3. Rumusan Masalah	5
1.1.4. 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-undang	10
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1. Pertambangan.....	11
1.4.2. Penambangan	13
1.4.3. Lahan.....	13
1.4.4. Kerusakan Lahan	14
1.4.5. Reklamasi.....	14
1.4.6. Restorasi.....	14
1.4.7. Rehabilitasi	15

1.4.8.	Rencana Reklamasi	15
1.4.9.	Tahap-Tahap Reklamasi	16
1.5.	Batas Daerah Penelitian	18
1.5.1.	Batas Permasalahan	18
1.5.2.	Batas Ekologi	19
1.5.2.	Batas Sosial	19
BAB II	RUANG LINGKUP PENELITIAN	21
2.1.	Lingkup Kegiatan Penelitian	21
2.1.1.	Jenis Kegiatan Penambangan.....	22
2.1.1.1.	Pembersihan Lahan.....	22
2.1.1.2.	Pengupasan Tanah Pucuk	22
2.1.1.3.	Penggalian Bahan Tambang	23
2.1.1.4.	Pengangkutan Bahan Galian	24
2.2.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	24
2.3.	Kerangka Alur Pikir	26
BAB III	METODE PENELITIAN	27
3.1.	Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan.....	27
3.1.1.	Metode Survey dan Pemetaan.....	27
3.1.2.	Metode Skoring atau Pengharkatan	27
3.1.3.	Metode Analisis Laboratorium	28
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	28
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	30
3.4.	Tahapan Penelitian.....	31
3.4.1.	Tahapan Persiapan Penelitian	31
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan	34
3.4.2.1.	Pemetaan Topografi	34
3.4.2.2.	Tanah	34
3.4.2.3.	Satuan Batuan	35
3.4.2.4.	Pemetaan Penggunaan Lahan	35
3.4.2.5.	Kemiringan Lereng	36
3.4.2.6.	Pengumpulan Data Kondisi Fisik Tambang	37
3.4.3.	Tahap Kerja Laboratorium.....	41

3.4.4.	Tahap Kerja Studio	42
3.4.4.1.	Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	42
3.4.4.2.	Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Akhir	42
3.4.4.3.	Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan	43
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		45
4.1.	Komponen Geofisik-Kimia.....	45
4.1.1.	Iklum	45
4.1.2.	Bentuklahan	48
4.1.2.1.	Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan	52
4.1.3.	Tanah	62
4.1.3.1.	Sifat Fisik dan Kimia Tanah	63
4.1.4.	Satuan Batuan	67
4.1.5.	Tata Air	70
4.2.	Komponen Biotis	70
4.2.1.	Flora	70
4.2.4.	Fauna	71
4.3.	Komponen Sosial	73
4.3.1.	Demografi	73
4.3.2.	Ekonomi.....	74
4.3.3.	Budaya	74
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	75
4.3.5.	Penggunaan Lahan	76
4.3.5.1.	Tutupan vegetasi	78
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		81
5.1.	Kerusakan Lahan Akibat Kegiatan Penambangan.....	81
5.1.1.	Kerusakan Lahan Berat.....	85
5.1.2.	Kerusakan Lahan Sedang.....	86
5.1.3.	Kerusakan Lahan Ringan.....	88
5.2.	Rancangan Teknik Reklamasi.....	89
5.2.1.	Upaya Penataan Lahan.....	89
5.2.1.1.	Ketersediaan dan Kebutuhan <i>Overburden</i>	90
5.2.1.2.	Kebutuhan Tanah Pucuk.....	91
5.2.1.3.	Penentuan Jenis Tanaman	91

BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	94
6.1. Pendekatan Teknologi.....	94
6.1.1. Perencanaan Teknik Penambangan.....	95
6.1.2. Teknik Reklamasi	96
6.1.2.1. Penataan Lahan	97
6.1.2.2. Sistem Drainase	97
6.1.2.3. Kegiatan Revegetasi.....	99
6.1.2.4. Teknik Penanaman dan Budidaya Jati	100
6.2. Pendekatan Sosial	103
6.3. Pendekatan Ekonomi	103
6.3. Pendekatan Institusi	104
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	106
7.1. Kesimpulan	106
7.2. Saran	107
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan.....	10
Tabel 2.1. Kriteria Indikator dan Asumsi.....	25
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat.....	30
Tabel 3.2. Parameter yang dibutuhkan, Jenis Data, dan Sumber Data.....	32
Tabel 3.3. Relief Dasar Galian.....	38
Tabel 3.4. Batas Kemiringan Tebing Galian.....	39
Tabel 3.5. Tinggi Dinding Galian	40
Tabel 3.6. Tutupan Vegetasi	40
Tabel 3.7. Kondisi Jalan.....	40
Tabel 3.8. Batas Tepi Galian.....	41
Tabel 3.9. Nilai Kemampuan Untuk Setiap Parameter	42
Tabel 3.10. Kelas dan Harkat Kerusakan Lingkungan.....	43
Tabel 4.1. Klasifikasi Iklim Menurut Schimidt-Ferguson.....	45
Tabel 4.2. Data Curah Hujan Kecamatan Lendah Tahun 2007-2016.....	46
Tabel 4.3. Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering.....	46
Tabel 4.4. Tinggi Dinding Galian	52
Tabel 4.5. Kemiringan Tebing Galian.....	55
Tabel 4.6. Relief Dasar Galian	57
Tabel 4.7. Batas Tepi Galian.....	60
Tabel 4.8. Ketebalan Tanah di Lokasi Penelitian.....	62
Tabel 4.9. Hasil Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	63
Tabel 4.10. Jenis Flora Di Daerah Penelitian.....	71
Tabel 4.11. Jenis Fauna Di Daerah Penelitian	72
Tabel 4.12. Banyaknya Penduduk Desa Jatirejo	73
Tabel 4.13. Banyaknya Penduduk Dusun botokan	73
Tabel 4.14. Luas Penggunaan Lahan	78
Tabel 5.1. Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lahan	82
Tabel 5.2. Perbandingan Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Jati.....	92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tebing Hasil Penggalian Bahan Tambang.....	23
Gambar 2.2. Lubang Hasil Penggalian Bahan Tambang.....	23
Gambar 2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	26
Gambar 3.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian	33
Gambar 3.2. Pengukuran Ketebalan Tanah	35
Gambar 3.3. Pengukuran Kedudukan Batuan.....	36
Gambar 3.4. Pengukuran Kemiringan Lereng	36
Gambar 3.5. Pengukuran Relief Dasar Galian.....	37
Gambar 3.6. Pengukuran Kemiringan Tebing Galian	38
Gambar 3.7. Pengukuran Tinggi Dinding Galian	39
Gambar 3.8. Pengukuran Batas Tepi Galian	41
Gambar 4.1. Rerata Curah Hujan 2007-2016 Kecamatan Lendah	47
Gambar 4.2. Kondisi Eksisting Bentuklahan.....	48
Gambar 4.3. Tinggi Dinding Galian LP 3	53
Gambar 4.4. Kemiringan Tebing Galian LP 8	56
Gambar 4.5. Relief Dasar Galian LP 24	58
Gambar 4.6. Kenampakan Tanah LP 5.....	62
Gambar 4.7. Diaklas Di Lokasi penelitian	67
Gambar 4.8. Pengukuran Diaklas	67
Gambar 4.9. Hasil Sayatan Batuan	68
Gambar 4.10. Ketebalan Lapisan Batuan	68
Gambar 4.11. Sumur Di Lokasi Penelitian.....	70
Gambar 4.12. Irigasi Di Lokasi Penelitian	70
Gambar 4.13. Rumput Gajah	71
Gambar 4.14. Jenis Fauna Di Daerah Penelitian	72
Gambar 4.15. Wawancara.....	74
Gambar 4.16. Gotong Royong Pengangkutan Bahan Galian	75
Gambar 4.17. Puskesmas Pembantu	76
Gambar 4.18. Sawah Di Lokasi Penelitian.....	78
Gambar 5.1. Kondisi Jalan.....	85
Gambar 5.2. Dinding Galian LP 15	86

Gambar 5.3.	Dinding Galian LP 3	88
Gambar 5.4.	Tutupan vegetasi LP 38	89
Gambar 5.5.	Pohon Jati LP 40	92
Gambar 6.1.	Ilustrasi Perencanaan Teknik Penambangan.....	95
Gambar 6.2.	Dimensi Saluran Pembuangan Air.....	98
Gambar 6.3.	Dimensi Kolam Penampungan	99
Gambar 6.4.	Ilustrasi Lubang Resapan Biopori.....	99
Gambar 6.5.	Ilustrasi Lubang Tanam	100
Gambar 6.6.	Ilustrasi Penanaman Bibit Jati.....	102
Gambar 6.7.	Ilustrasi Jarak Tanam	103

DAFTAR PETA

	Halaman	
Peta 1.1.	Peta Administrasi..... 4	
Peta 1.2.	Peta Batas Penelitian..... 20	
Peta 3.1.	Peta Lintasan Penelitian..... 29	
Peta 4.1.	Peta Topografi..... 49	
Peta 4.2.	Peta Kondisi Eksisting	50
Peta 4.3.	Peta Kemiringan Lereng	51
Peta 4.4.	Peta Tinggi Dinding Galian	54
Peta 4.5.	Peta Persentase Kemiringan Tebing Galian.....	57
Peta 4.6.	Peta Relief Dasar Galian.....	59
Peta 4.7.	Peta Batas Tepi Galian.....	61
Peta 4.8.	Peta Jenis Tanah.....	65
Peta 4.9.	Peta Ketebalan Tanah	66
Peta 4.10.	Peta Satuan Batuan	69
Peta 4.11.	Peta Penggunaan Lahan	77
Peta 4.12.	Peta Tutupan Vegetasi	80
Peta 5.1.	Peta Kerusakan Lahan	83
Peta 6.1.	Peta Arah.....	105