

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Lingkup Daerah Penelitian.....	2
1.1.2. Perumusan Masalah	3
1.1.3. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan.....	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	10
1.4.1. Pertambangan dan Bahan Tambang Batuan	10
1.4.2. Penambangan.....	14
1.4.3. Dampak Perubahan Lahan Akibat Kegiatan Pertambangan.....	15
1.4.4. Lahan dan Kerusakan Lahan.....	16
1.4.5. Reklamasi.....	16
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	26
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	26

2.2. Batas Daerah Penelitian.....	27
2.2.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	27
2.2.2. Batas Ekosistem.....	27
2.2.3. Batas Sosial.....	27
2.3. Jenis Kegiatan Penelitian.....	27
2.3.1. Komponen Lingkungan yang Dikaji.....	29
2.4. Kriteria, Indikator dan Asumsi objek penelitian.....	30
2.5. Kerangka Alur Pikir	30
BAB III. CARA PENELITIAN	34
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	34
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	35
3.3. Perlengkapan Penelitian	36
3.4. Tahapan Penelitian	38
3.4.1. Tahap Persiapan	40
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	41
3.4.3. Tahap Pasca Lapangan.....	44
BAB IV. RONA LINGKUNGAN.....	54
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	54
4.1.1 Iklim Dan Curah Hujan.....	54
4.1.2 Tipe Iklim Dan Kelas Iklim.. ..	55
4.1.3 Bentuk Lahan.. ..	56
4.1.4 Tanah.....	57
4.1.5 Satuan Batuan.....	58
4.1.6 Tata Air.. ..	61
4.1.7 Bencana Alam.. ..	63
4.2 Komponen Biotis.. ..	64
4.2.1 Flora.....	64
4.2.2 Fauna.....	65
4.3 Komponen Sosial.. ..	66
4.3.1 Kondisi Kependudukan (Demografi).....	66
4.3.2 Sosial Ekonomi... ..	67

4.3.3 Sosial Budaya.....	68
4.3.4 Komponen Kesehatan Masyarakat.....	68
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	70
BAB V. EVALUASI PENELITIAN.....	72
5.1 Evaluasi Masing-Masing parameter Pada Lokasi Penelitian.....	73
5.1.1 Batas Tepi Galian.....	73
5.1.2 Relief Dasar Galian.....	73
5.1.3 Batas Kemiringan Tebing.....	77
5.1.4 Tinggi Dinding Galian.....	77
5.1.5 Kondisi Jalan.....	81
5.1.6 Tutupan Vegetasi.....	84
5.1.7 Upaya Reklamasi.....	84
5.2 Teknis Reklamasi Yang Digunakan Pada Lokasi Tambang.....	85
5.2.1 Analisis Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik Tanah Pada Lokasi Penelitian Dan Teknis Revegetasi.....	85
5.2.2 Pengaturan Saluran Pembuangan (SPA).....	85
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	88
6.1 Pendekatan Teknologi.....	88
6.1.1 Sistem Penambangan.....	89
6.1.2 Pembuatan Jenjang.....	89
6.1.3 Pembuatan SPA.....	89
6.1.4 Rancangan Pot Dan Lubang Tanam.....	90
6.2 Pendekatan Sosial.....	91
6.3 Pendekatan Ekonomi.....	91
6.4 Pendekatan Institusi.....	92
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
7.1 Kesimpulan.....	93
7.2 Saran.....	94
PERISTILAHAN.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian Penulis Dengan Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan	10
Tabel 1.3. Klasifikasi Pembagian Lereng Berdasarkan Besarnya Kelerengan....	22
Tabel 2.1. Tabel Asumsi Indikator.....	31
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, Dan Hasil Yang Didapat... ..	36
Tabel 3.2. Parameter, Jenis Data, Sumber Data, Dan Instansi Terkait	40
Tabel 3.3. Periode Ulang Hujan Untuk Sarana Penyaliran.....	45
Tabel 3.4 Batas Tepi Galian.....	46
Tabel 3.5 Relief Dasar Galian.....	46
Tabel 3.6 Batas Kemiringan Tebing Galian.....	47
Tabel 3.7 Tinggi Dinding Galian.....	47
Tabel 3.8 Kondisi Jalan.....	48
Tabel 3.9 Tutupan Vegetasi	48
Tabel 3.10 Upaya Reklamasi.....	49
Tabel 3.11. Nilai Untuk Setiap Parameter Kerusakan Lingkungan Fisik.....	49
Tabel 3.12. Kriteria/Kelas Dan Harkat Perubahan Lahan.....	50
Tabel 3.13 Klasifikasi Potensi Perubahan Lahan Di Lokasi Penelitian.....	51
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Kecamatan Semin Tahun 2008 – 2017.. ..	54
Tabel 4.2 Jumlah dan Rata-rata Bulan Kering dan Bulan Basah.....	55
Tabel 4.3 Klasifikasi Iklim <i>Scmidt-Fergusson</i>	56
Tabel 4.4 Flora Yang Ada Di Lokasi Penelitian.....	64
Tabel 5.1 Data Lapangan Relief Dasar Galian.....	76
Tabel 5.2 Data Lapangan Kemiringan Tebing Galian.....	78
Tabel 5.3 Data Lapangan Tinggi Dinding Galian.....	80
Tabel 5.4 Data Lapangan Kondisi Jalan.....	84
Tabel 5.5 Data Lapangan Tutupan Vegetasi.....	85

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1. Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	20
Gambar 1.2 Konsep Pembuatan Trap/Bangku.....	21
Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir.....	33
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	39
Gambar 3.2 Foto Pengukuran MAT... ..	44
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Tahun 2008 – 2017 Kecamatan Semin.....	55
Gambar 4.2 Foto Bentuklahan.....	57
Gambar 4.3 Foto Tanah.....	58
Gambar 4.4 Foto Singkapan Batuan.....	61
Gambar 4.5 Foto Kondisi Air Tanah.....	63
Gambar 4.6 Foto Kekeringan... ..	63
Gambar 4.7 Foto Tanaman (Flora).....	65
Gambar 4.8 Foto Hewan (Fauna).....	66
Gambar 4.9 Foto Toko.....	67
Gambar 4.10 Pabrik Batu.....	67
Gambar 4.11 Kelompok Tani.....	68
Gambar 4.12 Foto Masjid.....	69
Gambar 4.13 Foto Gereja.....	69
Gambar 4.14 Foto SD.....	69
Gambar 4.17 Foto SMP.....	69
Gambar 4.15 Foto Paud.....	69
Gambar 4.16 Foto Puskesmas.....	70
Gambar 4.17 Foto Candi Risan.....	70
Gambar 4.18 Foto Penggunaan Lahan.....	71
Gambar 5.1 Foto Kondisi Lokasi Penambangan.....	72
Gambar 5.2 Foto Relief Dasar Galian.....	76
Gambar 5.3 Foto Batas Kemiringan Tebing Galian.....	77
Gambar 5.4 Foto Tinggi Dinding Galian.....	80
Gambar 5.5 Foto Kondisi Jalan.....	83

Gambar 5.6 Foto Kondisi Tutupan Vegetasi.....	85
Gambar 6.1 Desain Teknis Arahan Penataan Lahan.....	88
Gambar 6.2 Sketsa Rancangan Dimensi Parit.....	90
Gambar 6.3 Sketsa Rancangan Dimensi Pot.....	90

DAFTAR PETA

	Hal
Peta 1.1. Peta Administrasi.....	4
Peta 2.1. Peta Batas Penelitian	28
Peta 3.1 Peta Lintasan	53
Peta 4.1 Peta Topografi.....	59
Peta 4.2 Peta Jenis Tanah.....	60
Peta 4.3 Peta Satuan Batuan.....	62
Peta 4.4 Peta Penggunaan Lahan....	72
Peta 5.1 Batas Tepi Galian.....	74
Peta 5.2 Relief Dasar Galian.....	75
Peta 5.3 Kemiringan Tebing Galian.....	79
Peta 5.4 Tinggi Dinding Galian....	82
Peta 6.1 Arahan Reklamasi.....	93