

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR PETA	ix
INTISARI.	x
ABSTRACT.....	xi
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.....	5
1.2.1 Maksud Penelitian.....	5
1.2.2 Tujuan Penelitian	6
1.2.3 Manfaat Penelitian	6
1.3. Peraturan Perundang – undangan.....	6
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1 Pasir.....	7
1.4.2 Lahan.....	8
1.4.3 Kerusakan Lahan.	9
1.4.4 Pertambangan.....	9
1.4.5 Penambangan	10
1.4.6 Penambangan Pasir	10
1.4.7 Reklamasi.....	11
1.4.8 Tahap – Tahap Reklamasi.....	12
1.4.9 Rencana Reklamasi	13
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	17
1.5.1 Lokasi dan Letak Penelitian.....	17
1.5.2 Kesampaian Daerah Penelitian.	18
1.5.3 Batas Daerah Penelitian.	18
1.5.3.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	18
1.5.3.2 Batas Ekologis.....	18
1.5.3.3 Batas Sosial.	18
BAB. II RUANG LINGKUP PENELITIAN..	22
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	22
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	22
2.1.2 Komponen Lingkungan.....	23
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian.	23

BAB III. CARA PENELITIAN.	26
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan.	26
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.	26
3.3. Perlengkapan Penelitian.	29
3.4. Tahapan Penelitian.	30
3.4.1 Tahap Persiapan.	31
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan.	32
3.4.2.1 Tanah.	33
3.4.2.2 Satuan Batuan.	34
3.4.2.3 Pembuatan Peta Topografi.	34
3.4.2.4 Pengumpulan Data Primer.	34
3.4.2.5 Pemetaan Penggunaan Lahan.	37
3.4.3 Tahap Pasca Lapangan.	37
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.	41
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.	41
4.1.1. Iklim	41
4.1.2 Bentuk Lahan.	44
4.1.2.1 Relief Dasar Galian.	45
4.1.2.2 Tinggi Dinding Galian.	45
4.1.2.3 Kemiringan Tebing Galian.	46
4.1.2.4 Topografi Setelah Penambangan	47
4.1.3 Tanah.	53
4.1.4 Satuan Batuan.	55
4.1.5 Tata Air.	56
4.1.6 Bencana Alam.	57
4.2. Komponen Biotis.	58
4.2.1 Flora.	58
4.2.2 Fauna.	60
4.3. Komponen Sosial.	61
4.3.1 Demografi.	61
4.3.2 Ekonomi.	61
4.3.3 Budaya.	61
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.	63
4.3.5 Penggunaan Lahan.	64
4.4. Isu-isu Pokok.	64
BAB V. EVALUASI PENELITIAN.	66
5.1. Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Pasir.	66
5.2. Evaluasi Masing-masing Parameter Pada Lokasi Penelitian.	66
5.2.1 Batas Tepi Galian.	67
5.2.2 Relief Dasar Galian.	68
5.2.3 Kemiringan Tebing Galian.	69
5.2.4 Tinggi Dinding Galian.	69
5.2.5 Kondisi Jalan.	70

5.2.6 Pengembalian Tanah Pucuk Untuk Vegetasi	71
5.3. Pengukuran Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Pasir.....	71
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....	76
6.1. Pendekatan Teknologi.....	76
6.1.1 Teknik Penambangan.....	77
6.1.2 Upaya Reklamasi	77
6.2. Pendekatan Sosial.....	83
6.3. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	84
6.4. Pendekatan Institusi.	85
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
7.1. Kesimpulan.	87
7.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
DAFTAR PERISTILAHAN.....	92
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konsep Pembuatan Trap/Bangku.....	15
Gambar 1.2 Peta Citra Dearah Penelitian	19
Gambar 1.3 Peta Administrasi	20
Gambar 1.4 Peta Batas Penelitian	21
Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir	24
Gambar 3.1 Peta Lintasan	28
Gambar 3.2 Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	30
Gambar 3.3 Jarak Galian Dengan Batas Lahan Penambangan.....	35
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan.....	43
Gambar 4.2 Bentuklahan Lokasi Tambang.....	44
Gambar 4.3 Peta Topografi	48
Gambar 4.4 Peta Relief Dasar Galian	49
Gambar 4.5 Relief Dasar Galian.....	45
Gambar 4.6 Peta Tinggi Dnding galian.....	50
Gambar 4.7 Tinggi Dinding Galian.....	46
Gambar 4.8 Peta Kemiringan Tebing Galian.....	51
Gambar 4.9 Kemiringan Tebing Galian.....	46
Gambar 4.10 Peta Topografi Setelah Penambangan.....	52
Gambar 4.11 Tanah Lokasi Penelitian.....	53
Gambar 4.12 Tekstur Tanah.....	54
Gambar 4.13 Tanaman Yang Tumbuh Pada Dasar dasar Galian Tambang.....	54
Gambar 4.14 Batuan Di Lokasi Penelitian.....	55
Gambar 4.15 Sampel Batu.....	56
Gambar 4.16 Bak Penampung Air.....	57
Gambar 4.17 Kolam Penampung Air.....	57
Gambar 4.18 Flora Di Sekitar Wilayah Penelitian.....	59
Gambar 4.19 Fauna Yang Terdapat Di Sekitar Penelitian.....	60
Gambar 4.20 Masjid.....	62
Gambar 4.21 Gereja	62
Gambar 4.22 Sarana Pendidikan	62
Gambar 4.23 Sarana Kesehtan	63
Gambar 4.24 Peta Penggunaan Lahan	65
Gambar 5.1 Peta Batas Tepi Galian	74
Gambar 5.2 Batas Tepi Galian.....	68
Gambar 5.3 Kondisi Jalan	70
Gambar 5.4 Peta Tingkat Kerusakan Lahan	75
Gambar 6.1 Sketsa Open Cast.....	77
Gambar 6.2 Sketsa Relief Dinding Galian.....	78
Gambar 6.3 Rancangan Revegetasi Untuk Penambangan Tahap I.....	80
Gambar 6.4 Rancangan Revegetasi Untuk Penambangan Tahap II.....	82

Gambar 6.5 Rancangan Akhir Upaya Reklamasi Untuk Penambangan Dengan Pola Budidaya Lorong.	83
Gambar 6.6 Rancangan Penanaman Sengon, Nangka dan Rumput Gajah	83
Gambar 6.7 Peta Arahana Pengelolaan.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian	3
Tabel 1.2	Peraturan Perundang-Undangn.....	6
Tabel 1.3	Klasifikasi Pembagian Lereng	16
Tabel 2.1	Kriteria Dan Indikator	25
Tabel 3.1	Parameter Lingkungan Biogeofisik Yang Dibutuhkan.....	29
Tabel 3.2	Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil Yang Didapat	29
Tabel 3.3	Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait	31
Tabel 3.4	Parameter Lingkungan Tingkat Kerusakan Lahan.....	34
Tabel 3.5	Batas Tepi Galian	35
Tabel 3.6	Relief Dasar Galian	35
Tabel 3.7	Kemiringan Tebing Galian.....	36
Tabel 3.8	Tinggi Dinding Galian.	36
Tabel 3.9	Kondisi Jalan	37
Tabel 3.10	Pengembalian Tanah Pucuk untuk Vegetasi.....	37
Tabel 3.11	Nilai Untuk Setiap Parameter Kerusakan Lahan.....	38
Tabel 3.12	Kelas Kerusakan Lahan.....	39
Tabel 4.1	Data Curah Hujan.....	41
Tabel 4.2	Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering.....	42
Tabel 4.3	Tipe Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	42
Tabel 4.4	Jenis Tumbuhan di Lokasi Penelitian	58
Tabel 4.5	Jenis Hewan di Desa Sumber	60
Tabel 5.1	Kelas Kerusakan Lahan.....	72
Tabel 5.2	Klarifikasi Tingkat Kerusakan Lahan	72