

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRAC	xiii
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	7
1.3. Peraturan	7
1.4. Tinjauan Pustaka	9
1.4.1. Definisi Pertambangan dan Penambangan	9
1.4.2. Reklamasi	9
1.4.3. Dasar Hukum Reklamasi	13
1.4.4. Lahan	14
1.4.5. Pertambangan dan Penambangan	14
1.4.6. Bahan Galian Golongan C.....	15
1.4.7. Kerusakan Lingkungan	16
1.4.8. Identifikasi Lahan Pascatambang untuk Menentukan Tingkat Kerusakan Lingkungan.....	16
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	16

1.5.1. Lokasi dan Letak, Luas, serta Kesampaian Daerah Penelitian ...	17
1.5.2. Batas Kegiatan Penelitian	19
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	20
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	20
2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	22
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	25
BAB III CARA PENELITIAN	26
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan	26
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	27
3.3. Perlengkapan Penelitian	28
3.4. Tahapan Penelitian	28
3.4.1. Tahapan Persiapan	30
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	31
3.4.2.1. Pemetaan Topografi.....	31
3.4.2.2. <i>Cross Check</i> Jenis Tanah	31
3.4.2.3. <i>Cross Check</i> Satuan Batuan	32
3.4.2.4. <i>Cross Check</i> dan Pemetaan Penggunaan Lahan	32
3.4.2.5. Pengumpulan Data Primer	33
3.4.3. Tahap Pasca Lapangan	36
3.4.3.1. Kerja Untuk Sajian Rona	36
3.4.3.2. Tahap Evaluasi	36
3.4.3.2. Kerja Untuk Arahan Pengelolaan	38
BAB IV RONA LINGKUNGAN	39
4.1. Komponen Geofisik - Kimia	39
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan	39
4.1.2. Bentuklahan	42
4.1.3. Tanah	43
4.1.4. Satuan Batuan	46
4.1.5. Tata Air	47
4.1.6. Bencana Alam	48
4.2. Komponen Biotis	48

4.2.1. Flora	48
4.2.2. Fauna	49
4.3. Komponen Sosial	50
4.3.1. Demografi	50
4.3.2. Sosial Ekonomi	52
4.3.3. Sosial Budaya	52
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	54
4.3.5. Penggunaan Lahan.....	54
4.3.6. Hasil Pengukuran Parameter Tingkat kerusakan Lingkungan ...	56
4.3. Isu-isu Pokok.....	63
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	64
5.1. Tingkat Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan Batu Andesit....	64
5.1.1. Pembukaan Lahan Terhadap Luas SIPDS/SIPDR	65
5.1.2. Pengambilan Tanah Pucuk untuk Dikelola	65
5.1.3. Batas Tepi Galian	66
5.1.4. Relief dasar Galian	66
5.1.5. Kemiringan Dinding Galian	66
5.1.6. Tinggi Dinding Galian.....	66
5.1.7. Pengangkutan Bahan Galian.....	67
5.1.8. Kondisi Jalan	67
5.2. Teknik Reklamasi dan Pasca Tambang sebagai Bagian Pertambangan yang Baik dan Benar	67
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	68
6.1. Pendekatan Teknologi	68
6.1.1. Upaya Reklamasi	69
6.2. Pendekatan Sosial	75
6.3. Pendekatan Ekonomi.....	76
6.4. Pendekatan Institusi.....	77

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	78
---	-----------

7.1. Kesimpulan	78
-----------------------	----

7.2. Saran	78
------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PERISTILAHAN

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-undangan	7
Tabel 1.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi	24
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat	27
Tabel 3.2. Tabel Parameter, Jenis Data, Unsur Parameter, Sumber Data, dan Instansi Terkait	30
Tabel 3.4. Kriteria Pembukaan Lahan Terhadap Luas izin Penambangan (IUP)	32
Tabel 3.5. Kriteria Pengambilan Tanah Pucuk Untuk Dikelola	32
Tabel 3.6. Kriteria Batas Tepi Galian	33
Tabel 3.7. Kriteria Kemiringan Tebing Galian	33
Tabel 3.8. Kriteria Relief Dasar Galian	33
Tabel 3.9. Kriteria Tinggi Dinding Galian	34
Tabel 3.10. Kriteria Kondisi Jalan	34
Tabel 3.11. Kriteria Pengangkutan Bahan Galian	35
Tabel 3.12. Nilai Kemampuan Untuk Setiap Parameter	35
Tabel 3.13. Kelas Kerusakan lahan	36
Tabel 4.1. Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan	40
Tabel 4.2. Klasifikasi Iklim menurut Schmidt-Fergusson	40
Tabel 4.3. Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering Kecamatan Kokap	41
Tabel 4.4. Flora di daerah Penelitian	47
Tabel 4.5. Biota air di lokasi penelitian	48
Tabel 4.6. Biota darat di lokasi penelitian	48
Tabel 4.7. Data Mata Pencaharian Dusun Sangon	49
Tabel 4.8. Penyerapan Tenaga Lokal Daerah Penelitian	50
Tabel 4.9. Sarana Pendidikan	51
Tabel 4.10. Hasil Pengukuran Batas Tepi Galian	57
Tabel 4.11. Hasil Pengukuran Relief Dasar Galian	58

Tabel 4.12. Hasil Pengukuran Batas Kemiringan Tebing Galian	59
Tabel 4.13. Hasil Pengukuran Tinggi Dinding Galian.....	59
Tabel 5.1, Nilai Parameter Tingkat Kerusakan Lingkungan.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Administrasi	18
Gambar 1.2. Peta Citra dan Batas Penelitian	19
Gambar 2.1. Kegiatan penambangan	20
Gambar 2.2. Kerangka Alur Pikir.....	21
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 3.2. Jarak galian dengan batas lahan penambangan.....	32
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan.....	40
Gambar 4.2. Peta Situasi Awal	43
Gambar 4.3. Peta Situasi Akhir.....	44
Gambar 4.4. Tumpukan overburden dilokasi penelitian.....	45
Gambar 4.5 Singkapan batu andesit di daerah penelitian.	46
Gambar 4.6 Air permukaan disekitar lokasi-Sungai Plampang.....	46
Gambar 4.7 Flora di daerah penelitian.....	47
Gambar 4.8 Fauna di daerah penelitian.....	48
Gambar 4.9. Growol dan Lokasi Pembuatan Growol.....	50
Gambar 4.10 Sarana Peribadatan (Mesjid).	51
Gambar 4.11. Peta Penggunaan Lahan	54
Gambar 4.12. Peta Lintasan	55
Gambar 4.13. Peta Persentase Bukaian Lahan.....	56
Gambar 4.13. Timbunan Overburden diarea penelitian.....	57
Gambar 4.14. Pengukuran Batas Tepi Galian.....	57
Gambar 4.15. Relief Dasar Galian	58
Gambar 4.16. Pengukuran Batas Kemiringan Tebing Galian.....	59
Gambar 4.17. Pengukuran Tinggi Dinding Galian	60
Gambar 4.18. Truk pemuat Bahan Galian.....	61
Gambar 4.19. Kondisi Jalan	62
Gambar 4.20. Area Penambangan Batu Andesit Di Desa Kalirejo.....	62
Gambar 6.1. Peta Arahan Pengelolaan Lahan	71
Gambar 6.2. Arahan Pengelolaan 3D	72
Gambar 6.3. Dimensi Drainase dengan Menggunakan Metode Gumbel	75