

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Batasan masalah	3
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.2.1. Maksud Penelitian	3
1.2.2. Tujuan Penelitian	3
1.2.3. Manfaat Penelitian	4
1.3. Peraturan Perundang-undang	8
1.4. Tinjauan Pustaka	9
1.4.1. Pertambangan dan Bahan Tambang.....	9
1.4.2. Penggolongan Bahan Tambang	10
1.4.3. Proses Penambangan.....	13
1.4.4. Pertambangan Rakyat.....	14

1.4.5. Lingkungan.....	15
1.4.6. Kerusakan Lingkungan	16
1.4.7. Reklamasi	18
1.4.8. Tahap-tahap Reklamasi	18
1.4.9. Rencana Reklamasi	19
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	19
1.5.1. Lokasi, Letak, Luas dan Kesampaian daerah penelitian	19
1.6. Batas Daerah Penelitian	23
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	25
2.1.1. Kegiatan Penambangan	26
2.1.1.1 Pembersihan Lingkungan Fisik.....	27
2.1.1.2 Pengupasan Tanah Pucuk.....	27
2.1.1.3 Penggalian Bahan Tambang Kalkarenit.....	28
2.1.1.4 Pemuatan Bahan Galian Kalkarenit	28
2.1.1.5 Pengangkutan dan Pemasaran.....	29
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	30
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	31
BAB III CARA PENELITIAN	32
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	32
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	35
3.3. Perlengkapan Penelitian	36
3.4. Tahapan Penelitian	37
3.4.1. Tahap Persiapan	38
3.4.2. Tahap Kerja Studio	39
3.4.3. Tahap Kerja Lapangan	40
3.4.3.1. Cross Check Jenis Tanah.....	40
3.4.3.2. Cross Check Satuan Batuan.....	40
3.4.3.3. Pengukuran Kondisi Lahan Tambang	42

3.4.3.4. Pengamatan Penggunaan Lahan	45
3.4.3.5. Kerapatan Vegetasi	46
3.4.3.6. Pengambilan Sampel Tanah	46
3.4.4. Tahap Kerja Laboratorium	46
3.4.5. Tahap Pasca Lapangan	47
3.4.5.1. Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan	47
3.4.5.2. Tahap Evaluasi	47
3.4.5.3. Kerja untuk Sajian Arah Pengelolaan.....	49
BAB IV RONA LINGKUNGAN	51
4.1. Komponen Geofisik - Kimia	51
4.1.1. Iklim	51
4.1.2. Bentuklahan	53
4.1.3. Tanah	56
4.1.3.1. Kualitas Tanah	58
4.1.4. Satuan Batuan	59
4.1.5. Tata Air	60
4.1.6. Hasil Pengukuran Lapangan	64
4.2. Komponen Biotis.....	68
4.2.1. Flora	68
4.2.2. Fauna	69
4.3. Komponen Sosial.....	71
4.3.1. Demografi.....	71
4.3.2. Sosial Ekonomi	71
4.3.3. Sosial Budaya	72
4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	73
4.3.5. Komponen Penggunaan Lahan.....	74
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	76
5.1. Evaluasi Kerusakan Fisik Lingkungan Tambang.....	76
5.2. Hasil Wawancara.....	81

5.3. Tingkat Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan Kalkarenit	83
5.4. Teknik Reklamasi dan Pascatambang Sebagai Bagian Pertambangan Yang Baik dan Benar.....	84
5.5. Upaya Reklamasi.....	87
5.5.1. Penyiapan Lahan	87
5.5.2. Penentuan Jenis Tanaman	88
5.5.3 Perencanaan Reklamasi.....	89
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	92
6.1. Pendekatan Teknologi	92
6.1.1 Reklamasi	93
6.1.1.1 Teknik Reklamasi dengan cara revegetasi	93
6.1.1.2 Teknik Rekayasa Pembuatan Budidaya Kolam Ikan.....	94
6.1.1.3 Pembuatan Drainase.....	96
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	96
6.3. Pendekatan Institusi	97
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	99
7.1 Kesimpulan	99
7.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	101
PERISTILAHAN	103
LAMPIRAN	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Berbagai Penelitian tentang Reklamasi Pascatambang	5
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan	8
Tabel 1.3. Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan	17
Tabel 2.1. Tabel harga.....	29
Tabel 2.2. Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian	30
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian Kegunaan, dan Hasil yang didapat.....	36
Tabel 3.2. Tabel Data yang diperlukan	39
Tabel 3.3. Kriteria Tinggi Dinding Galian.....	43
Tabel 3.4. Kriteria Relief Dasar Galian.....	43
Tabel 3.5. Kriteria Kondisi Jalan	44
Tabel 3.6. Kriteria Batas Tepi Galian	44
Tabel 3.7. Kriteria Pengambilan Tanah Pucuk Untuk Vegetasi	45
Tabel 3.8. Kriteria Penutupan Lahan Oleh Vegetasi.....	45
Tabel 3.9. Nilai Kemampuan Untuk Setiap Parameter	48
Tabel 3.10. Kelas Kerusakan Lahan.....	48
Tabel 4.1. Curah Hujan Gunungkidul	52
Tabel 4.2. Tipe Iklim menurut Schimdt-Ferguson	53
Tabel 4.3. Hasil Laboratorium Kimia Tanah	56
Tabel 4.4. Tata Air	62
Tabel 4.5. Tinggi Dinding Galian di lokasi penelitian	64
Tabel 4.6. Relief Dasar Galian di lokasi penelitian	65
Tabel 4.7. Batas Tepi Galian dengan penambangan	67
Tabel 4.8. Flora di lokasi penelitian	68
Tabel 4.9. Hewan Peliharaan di lokasi penelitian	70
Tabel 4.10. Hewan Ternak di lokasi penelitian	70
Tabel 4.11. Hewan Liar di lokasi penelitian	70
Tabel 5.1. Nilai Parameter Tingkat Kerusakan Lingkungan	83
Tabel 5.2. Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Pepaya	88

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kegiatan Penambangan Kalkarenit dan Tambang Terbuka (<i>Open Pit Mining</i>) penambangan kalkarenit	26
Gambar 2.2. Pembersihan Lingkungan fisik Tambang kalkarenit	27
Gambar 2.3. Tanah hasil pengupasan (<i>Overburden</i>)	27
Gambar 2.4. Penambangan bahan galian kalkarenit.....	28
Gambar 2.5. Pemuatan bahan galian kalkarenit	29
Gambar 2.6. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	31
Gambar 3.1. Wawancara Kepala Dukuh Dusun Gading 10	34
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	37
Gambar 3.3. Pengukuran Kondisi Lahan Tambang Kalkarenit	42
Gambar 4.1. Grafik rerata Curah Hujan Kabupaten Gunungkidul	52
Gambar 4.2. Cekungan dan Bentuklahan di Dusun Gading 10	54
Gambar 4.3. Tanah yang terdapat pada lokasi penambangan	56
Gambar 4.4. Satuan Batuan Kalkarenit	60
Gambar 4.5. Pengukuran Sumur di Dusun Gading 10	62
Gambar 4.6. Tinggi Dinding Galian di Dusun Gading 10.....	64
Gambar 4.7. Kondisi Jalan Tambang di Dusun Gading 10	66
Gambar 4.8. Beberapa Jenis Flora di lokasi penelitian	69
Gambar 4.9. Beberapa Jenis Fauna di lokasi penelitian	70
Gambar 4.10. Balai Pedukuhan Dusun Gading 10	71
Gambar 4.11. SD Muhammadiyah Beji Dusun Gading 10.....	72
Gambar 4.12. Masjid Dusun Gading 10	73
Gambar 4.13. Penggunaan Lahan di Dusun Gading 10.....	74
Gambar 5.1. Sebelum dan Sesudah dibangun Tembok Batas Tepi Galian	80
Gambar 5.2. Pemanfaat tanah pucuk sebagai penanaman tanaman rumput gajah	81
Gambar 5.3 Hasil Rekayasa Teknis dan Vegetasi	90

Gambar 6.1. Jarak Tanam Pohon Pepaya dan Tampak Keseluruhan Penanaman Pohon Pepaya	94
Gambar 6.2. Sketsa Kolam Ikan Lele	95
Gambar 6.3. Desain Drainase	96

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1. Peta Pola Ruang Kabupaten Gunungkidul.....	20
Peta 1.2. Peta Administrasi.....	22
Peta 1.3. Peta Batas Penelitian.....	24
Peta 3.1. Peta Lintasan.....	41
Peta 4.1. Peta Topografi.....	55
Peta 4.2. Peta Jenis Tanah.....	57
Peta 4.3. Peta Satuan Batuan	61
Peta 4.4. Peta Tata Air	63
Peta 4.5. Peta Penggunaan Lahan	75
Peta 5.1. Peta Tinggi Dinding Galian	77
Peta 5.2. Peta Relief Dasar Galian.....	79
Peta 5.3. Peta Tutupan Vegetasi	82
Peta 5.4. Peta Kerusakan Lahan	85
Peta 5.5. Peta Rencana Reklamasi.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Curah Hujan Maksimum per Hari Periode 2007-2016.....	105
Lampiran B Penyaliran Dan Perhitungan Dimensi Parit	110
Lampiran C Hasil Wawancara	115
Lampiran D Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk.....	118
Lampiran E Perhitungan Waktu Pembuatan dan Pengisian Pot.....	119
Lampiran F Pengukuran Lapangan	120