

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Daerah Penelitian	3
1.1.1.1.Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.1.2.Kesampaian Daerah Penelitian	4
1.1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
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 perundang – undangan	12
1.4.Tinjauan Pustaka	13
1.4.1. Perencanaan.....	13
1.4.2. Rekayasa.....	14
1.4.3. Lahan dan Lingkungan.....	15
1.4.4. Kerusakan Lahan Penambangan	16
1.4.5. Pertambangan	16
1.4.6. Penambangan	17
1.4.7. Reklamasi	17
1.4.8. Revegetasi	20

1.4.9. Tanah Pucuk.....	23
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	25
2.1.1. Kegiatan Penambangan	26
2.1.2. Pembersihan Lahan	27
2.1.3. Pengupasan Tanah Pucuk	27
2.1.4. Penggalian Bahan Tambang Kalkarenit.....	27
2.1.5. Pemuatan Bahan Galian Kalkarenit Kedalam Truk	27
2.1.6. Pengangkutan dan Pemasaran	28
2.2. Komponen Lingkungan	28
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	28
2.4. Batas Daerah Penelitian	32
2.4.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	32
2.4.2. Batas Ekosistem Penelitian	32
2.4.3. Batas Sosial	33
BAB III CARA PENELITIAN	36
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	36
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	37
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	40
3.4. Tahapan Penelitian.....	41
3.5. Tahap Persiapan	42
3.6. Tahap Kerja Lapangan	44
3.6.1. Pemetaan Peta Topografi	44
3.6.2. Satuan Batuan	45
3.6.3. Tanah	45
3.6.4. Penggunaan Lahan	45
3.6.5. Pengumpulan Data Primer	46
3.7. Tahap Kerja Laboratorium	49
3.8. Tahap Pasca Lapangan	49
3.8.1. Kerja Untuk Sajian Pada Rona Lingkungan	50
3.8.2. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	50
3.8.3. Kerja Untuk Sajian Arahana Pengelolaan	50
3.9. Tahap Penulisan dan Penyusunan Laporan	51

BAB IV RONA LINGKUNGAN	52
4.1. Komponen Geofisik – Kimia	52
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan.....	52
4.1.2. Bentuklahan	56
4.1.3. Tanah.....	57
4.1.4. Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia Tanah	58
4.1.5. pH Tanah.....	59
4.1.6. Tekstur	59
4.1.7. Permeabilitas Tanah.....	60
4.1.8. Satuan Batuan	60
4.1.9. Tata Air	61
4.1.10. Bencana Alam.....	62
4.2. Komponen Biotis	63
4.2.1. Flora	63
4.2.2. Fauna.....	64
4.3. Komponen Sosial	65
4.3.1. Demografi	65
4.3.2. Kelembagaan Desa.....	65
4.3.3. Ekonomi.....	66
4.3.4. Sosial Budaya	67
4.3.5. Kesehatan Masyarakat	68
4.3.6. Penggunaan Lahan	69
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	72
5.1. Kondisi Eksisting	72
5.1.1. Kondisi Eksisting Berdasarkan Parameter Tinggi Dinding Galian	72
5.1.2. Kondisi Eksisting Berdasarkan Parameter Kemiringan Tebing Galian	75
5.1.3. Kondisi Eksisting Berdasarkan Parameter Jarak Penambangan Dengan Permukiman	77
5.1.4. Kondisi Eksisting Berdasarkan Parameter Pengambilan Tanah Pucuk Untuk Revegetasi	77
5.1.5. Kondisi Eksisting Berdasarkan Parameter Kondisi Jalan.....	77
5.2. Arahan Pengelolaan Rencana Reklamasi	78

BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	80
6.1. Pendekatan Secara Teknik	80
6.1.1. Uraian Lahan yang Akan Direklamasi.....	81
6.1.2. Teknik dan Peralatan Yang Digunakan dalam Reklamasi.....	82
6.1.4. Penatagunaan Lahan	85
6.1.5. Revegetasi	85
6.2. Pendekatan Sosial.....	87
6.3. Pendekatan Ekonomi.....	87
6.4. Pendekatan Institusi	88
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
7.1. Kesimpulan	89
7.2. Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR PERISTILAHAN	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir	31
Gambar 3.1. Peralatan Penelitian	40
Gambar 3.2. Tahapan Penelitian	41
Gambar 3.3. Pemetaan Topografi.....	44
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Rerata Tahunan Kecamatan Semanu.....	55
Gambar 4.2. Bentuk Lahan	57
Gambar 4.3. Kenampakan Tanah Gromusol dan Profil	58
Gambar 4.4. Kenampakan Kalkarenit	61
Gambar 4.5. Pengukuran Ketinggian Bibir Sumur	62
Gambar 4.6. Tumbuhan Jenis Jadi	64
Gambar 4.7. Salah Satu Jenis Fauna	65
Gambar 4.8. Aktivitas Masyarakat Sebagai Petani	66
Gambar 4.9. Beberapa Fasilitas Umum.....	68
Gambar 4.10. Pusat Pelayanan Kesehatan	68
Gambar 5.1. Pengukuran Tinggi Dinding Galian.....	73
Gambar 5.2. Kondisi Jalan	78
Gambar 6.1. Desain Arahan Pengelolaan.....	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian Penulis dengan Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 1.2. Peraturan Perundang – Undangan	12
Tabel 1.3. Kriteria Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan.....	16
Tabel 2.1. Kriteria Indikator dan Parameter Lingkungan	29
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil Yang Didapat	40
Tabel 3.2. Data Primer dan Data Sekunder Penelitian	42
Tabel 3.3. Kriteria Pengelolaan Tanah Pucuk.....	46
Tabel 3.4. Kriteria Jarak Penambangan Terhadap Permukiman	47
Tabel 3.5. Kriteria Luas Lahan Reklamasi.....	47
Tabel 3.6. Kriteria Pengambilan Tanah Pucuk.....	48
Tabel 3.7. Kriteria Kemiringan Tebing Galian	48
Tabel 3.8. Kriteria Tinggi Dinding Galian	49
Tabel 3.9. Kriteria Kondisi Jalan	49
Tabel 4.1. Data Curah Hujan Gunungkidul Tahun 2007 – 2016	52
Tabel 4.2. Kriteria Tipe Iklim	53
Tabel 4.3. Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering Kec.Semanu	54
Tabel 4.4. Hasil Analisis Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik	59
Tabel 4.5. Jenis-jenis Flora di Lokasi Penelitian.....	63
Tabel 4.6. Jenis-jenis Hewan di Lokasi Penelitian.....	64
Tabel 4.7. Data Kelembagaan Desa Pacarejo.....	66
Tabel 5.1. Pengukuran Tinggi Dinding	73
Tabel 5.2. Pengukuran Kemiringan Tebing	75

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1. Peta Administrasi Penelitian.....	5
Peta 2.1. Peta Citra Daerah Penelitian.....	34
Peta 2.1. Peta Batas Daerah Penelitian.....	35
Peta 4.1. Peta Topografi	70
Peta 4.2. Peta Penggunaan Lahan.....	71
Peta 5.1. Peta Tinggi Dinding Galian.....	74
Peta 5.2. Peta Kemiringan Dinding Galian	76
Peta 6.1. Peta Arahan Pengelolaan	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Perhitungan Volume Balok Kalkarenit

Lampiran 2 : Curah Hujan Maksimum Per Hari Periode 2007-2016

Lampiran 3 : Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta