

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Daerah Penelitian	2
1.1.2 Perumusan Masalah	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.2.1 Maksud Penelitian.....	4
1.2.2 Tujuan Penelitian	4
1.2.3 Manfaat Penelitian	4
1.3. Peraturan Perundang – undangan.....	9
1.4. Tinjauan Pustaka	11
1.4.1 Reklamasi.....	11
1.4.2 Teknis Reklamasi	11
1.4.3 Pertambangan	11
1.4.4 Batugamping	14
1.4.5 Lahan.....	15
1.4.6 Kemampuan Lahan untuk Pemanfaatan Ruang	15
1.4.7 Tahapan Reklamasi	24
1.4.8 Rencana Reklamasi	25
1.4.9 Revegetasi	30
1.5 Batas Daerah Penelitian	31

1.5.1 Batas Permasalahan.....	31
1.5.2 Batas Ekologis.....	31
1.5.3 Batas Sosial	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN..	34
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	34
2.2. Kegiatan Penambangan.....	34
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	37
2.4. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Obyek Penelitian	38
BAB III. CARA PENELITIAN	40
31. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	40
3.1.1. Metode Survei	40
3.1.2. Metode Pemetaan	41
3.1.3. Metode Pengharkatan.....	41
3.1.4. Metode Analisis Laboratorium.....	41
32. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	42
3.3. Perlengkapan Penelitian	44
3.4. Tahapan Penelitian	46
3.4.1. Tahap Persiapan.	46
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	48
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	53
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan.....	55
3.3.5. Tahap Penulisan dan Penyusunan Laporan	61
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	62
4.1. Komponen Geofisik-kimia.....	62
4.1.1. Iklim	62
4.1.3. Tanah.....	65
4.1.4. Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia Tanah	69
4.1.5. Batuan	75
4.1.6. Tata Air	76
4.1.7. Bencana Alam	76
4.2. Komponen Biotis	78
4.2.1. Flora	78
4.2.2. Fauna	79
4.3. Sosial	80
4.3.1. Demografi	80
4.3.2. Sosial Ekonomi	81
4.3.3. Sosial Budaya.....	82
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	83
4.4. Penggunaan Lahan	84

4.5. Hasil Pengukuran Kriteria Kemampuan Lahan	87
BAB V. EVALUASI PENELITIAN	93
5.1. Kemampuan Lahan Bekas Tambang	93
5.1.1. Tekstur Tanah.....	94
5.1.2. Permeabilitas Tanah	94
5.1.3. Kemiringan Lereng	96
5.1.4. Drainase.....	96
5.1.5. Keadaan Erosi	97
5.1.6. Sebaran Batuan Permukaan.....	97
5.1.7. Ancaman Bahaya Banjir	98
5.1.8. Kedalaman Efektifitas Tanah.....	99
5.2. Kemampuan Lahan Tingkat Kelas.....	100
5.3. Kemampuan Lahan Tingkat Sub Kelas dan Tingkat Unit Pengelolaa.....	101
5.4. Perencanaan Reklamasi.....	102
5.5. Keterkaitan Komponen Sosial dan Reklamasi.....	110
BAB VI. ARAHAN REKAYASA PENGELOLAAN LINGKUNGAN	112
6.1. Pendekatan Teknologi.....	113
6.1.1. Perencanaan Reklamasi.....	113
6.1.2. Pemeliharaan	120
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi.....	121
6.3. Pendekatan Institusi	121
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	124
7.1. Kesimpulan	124
7.2. Saran	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Contoh Cara Penamaan Kelas dan Subkelas Kemampuan Lahan	18
Gambar 1.2 Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	25
Gambar 1.3 Teras Kebun	30
Gambar 2.1 Proses Penambangan Batugamping Kalkarenit.....	36
Gambar 2.2 Wawancara Pemilik Tambang Batugamping.....	36
Gambar 2.3 Truk Pengangkut Hasil Galian Tambang Batugamping	36
Gambar 2.4 Kerangka Alur Pikir	37
Gambar 3.1 Pengujian Sifat Fisik Tanah	42
Gambar 3.2 Pengujian Permeabilitas Tanah	42
Gambar 3.3 Diagram Alir	46
Gambar 3.4 Penentuan titik koordinat menggunakan	48
Gambar 3.6 Pengukuran Tinggi Lereng Menggunakan Meteran.....	49
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Daerah Gunungkidul	64
Gambar 4.2 Bentuklahan Bukit Gamping di Dusun Bendo, Desa Kenteng, Kec. Ponjong, Kab. Gunungkidul.....	65
Gambar 4.3 Tanah Litosol	70
Gambar 4.4 Pengambilan Sampel Tanah	70
Gambar 4.5 <i>Rock Fall</i>	78
Gambar 4.6 Flora Pada Daerah Penelitian (A) Pisang (B) Jati	79
Gambar 4.7 Kandang Sapi Lokasi di Utara Lereng Tambang.....	80
Gambar 4.8 Kantor Desa Kenteng	81
Gambar 4.9 Warung	82
Gambar 4.10 Pekerja Tambang.....	82
Gambar 4.11 Sekolah dan Masjid	83
Gambar 4.12 Puskesmas Desa Kenteng.....	84
Gambar 4.13 Kebun Campuran.....	85
Gambar 4.14 Pengujian Tekstur Tanah.....	87

Gambar 4.15 Pengambilan Sampel Permeabilitas Tanah Dengan Ring (A dan B) .	88
Gambar 4.16 Pengukuran Kemiringan Lereng	88
Gambar 4.17 Pengukuran Sebaran Batuan.....	91
Gambar 4.18 Wawancara Kepada Warga	91
Gambar 5.1 Diagram Perencanaan Reklamasi.....	106
Gambar 5.2 Perencanaan Teras Bangku	107
Gambar 5.3 Kondisi Aktual Kemiringan Lereng Galian	108
Gambar 5.4 Teknik Rekayasa Kemiringan Tebing Galian	108
Gambar 5.5 Kondisi Aktual Tutupan Vegetasi	108
Gambar 5.6 Teknik Rekayasa Tutupan Vegetasi	109
Gambar 6.1 Sketsa Teknis Reklamasi dengan Sistem Jenjang.....	115
Gambar 6.2 Jarak Tanam Jati Pada Teras.....	118
Gambar 6.3 Penataan rumput vetiver pada kemiringan 45°.....	118
Gambar 6.4 Desain Sistem Drainase.....	119
Gambar 6.5 Kolam Penampungan Air.....	120

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-undangan	9
Tabel 1.3 Klasifikasi Kemampuan lahan	18
Tabel 1.4 Kelas Tekstur Tanah	20
Tabel 1.5 Kelas Permeabilitas Tanah.....	20
Tabel 1.6 Kriteria Kedalaman Kefektifan Tanah	21
Tabel 1.7 Kelas Kemiringan Lereng	21
Tabel 1.8 Kelas Drainage Tanah	22
Tabel 1.9 Kelas dan Klasifikasi Erosi Tanah	23
Tabel 1.10 Batu besar (7,5- 25 mm), Batu kecil(0,2- 7,5 mm	23
Tabel 1.11 Ancaman Banjir	24
Tabel 1.12 Klasifikasi Pembagian Lereng Berdasarkan Besar Lerengnya	31
Tabel 2.1 Kriteria dan Indikator pada Parameter Penelitian.....	38
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian dan Kegunaan dan hasil.....	44
Tabel 3.2 Parameter yang Dibutuhkan, Jenis Data dan Sumber Data.....	47
Tabel 3.3 Tipe Iklim Menurut Schmidt- Fergusson.....	56
Tabel 3.4 Tabel Pengharkatan variabel Kemampuan lahan.....	59
Tabel 4.1 Data Curah Hujan.....	63
Tabel 4.2 Kualitas Tanah pada Lokasi Penelitian	71
Tabel 4.3 Jenis Flora	78
Tabel 4.4 Jenis Fauna di Daerah Penelitian	80
Tabel 4.5 Jumlah Penduduk Menurut Agama	83
Tabel 4.6 Tabel Tekstur Tanah Daerah Penelitian.....	87
Tabel 4.7 Pengukuran Permeabilitas Tanah.....	88
Tabel 4.8 Pengukuran Kemiringan Lereng	89
Tabel 4.9 Kondisi Drainase Daerah Penelitian	89
Tabel 4.10 Kondisi Erosi Daerah Penelitian	89
Tabel 4.11 Pengamatan Sebaran Batuan Permukaan.....	90

Tabel 4.12 Wawancara Bahaya Banjir Daerah Penelitian	91
Tabel 4.13 Kedalaman Efektifitas Tanah Lokasi Penelitian	92

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Peta Administrasi.....	I-5
Peta 1.2 Peta Batas Penelitian	I-35
Peta 4.1 Peta Topografi Daerah Penelitian	IV-5
Peta 4.2 Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	IV-6
Peta 4.3 Peta Jenis Tanah	IV-10
Peta 4.4 Peta Satuan Batuan.....	IV-15
Peta 4.5 Peta Penggunaan Lahan	IV-24
Peta 5.3 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	V-13
Peta 5.9 Kemampuan Lahan Daerah Penelitian	V-19
Peta 6.1 Arahan Reklamasi	VI-11