

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
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	8
1.4 Tinjauan Pustaka	8
1.4.1 Kerusakan Lingkungan	9
1.4.2 Teknik Reklamasi Tambang	9
1.4.3 Rencana dan Tahapan Reklamasi	10
1.4.4 Identifikasi Lahan Pascatambang.....	16
1.4.5 Tingkat Kerusakan Lingkungan Pascatambang.....	19
1.5 Lingkup Daerah Penelitian.....	20
1.5.1 Lokasi dan Letak Penelitian.....	20
1.5.1.1 Kesampaian Daerah Penelitian.....	21
1.5.2 Batas Daerah Penelitian	21

1.5.2.1 Batas Permasalahan Penelitian	21
1.5.2.2 Batas Ekologis dan Sosial.....	22

BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN

2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	25
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	26
2.1.2 Kegiatan Penambangan.....	28
2.1.2.1 Pembersihan Lahan.....	28
2.1.2.2 Penggalan atau Pembongkaran.....	28
2.1.2.3 Pemuatan	29
2.2 Kriteria, Indikator, Asumsi, Objek Penelitian.....	29
2.3 Kerangka Alur Pikir	33

BAB III. CARA PENELITIAN

3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	34
3.1.1 Metode Survey	34
3.1.2 Metode Wawancara.....	35
3.1.3 Metode Pengharkatan.....	36
3.1.4 Parameter Penelitian	36
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	37
3.3 Perlengkapan Penelitian	39
3.4 Tahapan Penelitian.....	42
3.4.1 Tahap Persiapan	42
3.4.2 Tahap Lapangan.....	44
3.4.2.1 Pemetaan Satuan Batuan	45
3.4.2.2 Pemetaan Jenis Tanah.....	45
3.4.2.3 Pemetaan Kemiringan Lereng	46
3.4.2.4 Pemetaan Penggunaan Lahan	46
3.4.2.5 Pembuatan Peta Topografi.....	47
3.4.2.6 Pengumpulan Data Primer.....	47
3.4.4 Tahap Pasca Lapangan.....	48

BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP

4.1 Komponen Geofisik-Kimia.....	58
4.1.1 Iklim dan Curah Hujan.....	58
4.1.2 Bentuklahan	60
4.1.3 Jenis Tanah.....	63
4.1.4 Satuan Batuan	65
4.1.5 Tata Air	69
4.1.6 Bencana Alam	70
4.2 Komponen Biotis	71
4.2.1 Flora	71
4.2.2 Fauna.....	72
4.3 Komponen Sosial	73
4.3.1 Demografi	73
4.3.2 Sosial Ekonomi	74
4.3.3 Sosial Budaya.....	75
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	76
4.4 Penggunaan Lahan	76

BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN

5.1 Evaluasi Kerusakan Lahan Tambang.....	80
5.1.1 Batas Tepi Galian.....	80
5.1.2 Relief Dasar Galian.....	83
5.1.3 Kemiringan Dinding Galian.....	86
5.1.4 Tinggi Dinding Galian	89
5.1.5 Kondisi Jalan.....	92
5.1.6 Tutupan Vegetasi	93
5.1.7 Upaya Reklamasi	94
5.2 Kerusakan Lingkungan Fisik Akibat Penambangan Tanah Lempung.....	95
5.3 Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Kimia Tanah untuk Tanah Pucuk.....	96
5.3.1 pH Tanah.....	96
5.3.2 Kesuburan Tanah	97
5.3.3 Penentuan Jenis Tumbuhan untuk Revegetasi.....	99

BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN

6.1 Pendekatan Teknologi.....	102
6.1.1 Teknik Penambangan.....	102
6.1.2 Upaya Inventarisasi Jenis Tanaman.....	103
6.1.2.1 Penentuan Jenis Tumbuhan Budidaya.....	103
6.1.2.2 Penentuan Jenis Tanaman Penutup Lahan (<i>cover crop</i>).....	110
6.1.3 Teknik Reklamasi	110
6.1.3.1 Penyiapan Lahan.....	110
6.1.3.2 Pengendalian Erosi	111
6.1.3.3 Pengelolaan Tanah Pucuk.....	112
6.1.4 Teknis Reklamasi	114
6.1.5 Perancangan Sistem Pot/Lubang.....	116
6.1.6 Drainase	119
6.2 Pendekatan Sosial	121
6.3 Pendekatan ekonomi	122
6.4 Pendekatan Institusi	122

BAB VII.KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	125
7.2 Saran	126

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian Sebelumnya.....	4
Tabel 1.2 Perundang-undangan yang Terkait dengan Penelitian.....	8
Tabel 1.3 Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan	17
Tabel 1.4 Tingkat Kerusakan Lingkungan Pascatambang.....	19
Tabel 2.1 Kriteria, Indikator, Asumsi Objek Penelitian.....	30
Tabel 3.1 Tolok Ukur Kerusakan Lingkungan	38
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian.....	39
Tabel 3.3 Parameter, Jenis Data, Sumber Data & Instansi Terkait.....	43
Tabel 3.4 Parameter Kerusakan Lingkungan Akibat Penambangan.....	47
Tabel 3.5 Data Rona Lingkungan	49
Tabel 3.6 Nilai untuk Setiap Parameter Kerusakan Lingkungan.....	51
Tabel 3.7 Kriteria/Kelas dan Harkat Kerusakan Lingkungan.....	52
Tabel 3.8 Batas Tepi Galian.....	52
Tabel 3.9 Relief Dasar Galian.....	53
Tabel 3.10 Kemiringan Tebing Galian.....	53
Tabel 3.11 Tinggi Dinding Galian	54
Tabel 3.12 Tutupan Vegetasi	54
Tabel 3.13 Kondisi Jalan.....	55
Tabel 3.14 Upaya Reklamasi	55
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Stasiun Godean	59
Tabel 4.2 Aktifitas Perekonomian di daerah Penelitian.....	74
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran Batas Tepi Galian	81
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran Relief Dasar Galian.....	83
Tabel 5.3 Hasil Pengukuran Kemiringan Dinding Galian	86
Tabel 5.4 Hasil pengukuran Tinggi Dinding Galian.....	89
Tabel 5.5 Hasil Pengukuran Kondisi Jalan	92
Tabel 5.6 Nilai untuk Setiap Parameter Kerusakan Lingkungan.....	95
Tabel 5.7 Hasil Analisis Kualitas Tanah berdasarkan Sifat Fisik Tanah.....	97
Tabel 5.8 Hasil Uji Laboratorium Sifat Fisik Kimia Tanah.....	98
Tabel 5.9 Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah.....	98
Tabel 5.10 Karakteristik Kesesuaian Lahan untuk	100

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng	12
Gambar 1.2 Konsep Pembuatan Trap/Bangku.....	13
Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir	33
Gambar 3.1 Perlengkapan Penelitian	40
Gambar 3.2 Diagram Alir	41
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Rata-Rata Kecamatan Godean	59
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Di Lokasi Penelitian	61
Gambar 4.3 Profil Tanah Latosol.....	63
Gambar 4.4 Singkapan Diorit	66
Gambar 4.5 Sampel Diorit	66
Gambar 4.6 Kondisi Eksisting Sampel Diorit.....	67
Gambar 4.7 Pemanfaatan Tanah Lempung Oleh Masyarakat	67
Gambar 4.8 Kenampakan Aliran Permukaan (Irigasi)	69
Gambar 4.9 Kenampakan Muka Air Tanah (Sumur)	70
Gambar 4.10 Jenis Flora	72
Gambar 4.11 Jenis Fauna	73
Gambar 4.12 Kantor Desa Sidoluhur	74
Gambar 4.13 Contoh Aktivitas Ekonomi Warga setempat.....	75
Gambar 4.14 Fasilitas Umum Desa Sidoluhur.....	76
Gambar 4.15 Puskesmas Desa Sidoluhur	76
Gambar 5.1 Pengukuran Batas Tepi Galian.....	81
Gambar 5.2 Pengukuran Relief Dasar Galian	84
Gambar 5.3 Pengukuran Kemiringan Dinding Galian.....	87
Gambar 5.4 Pengukuran Tinggi Dinding Galian	90
Gambar 5.5 Kondisi Jalan	93
Gambar 6.1 Sketsa Relief Dinding Galian.....	111
Gambar 6.2 Sketsa Teknik Penanaman dengan Sistem Plot.....	117
Gambar 6.3 Kondisi Sebelum Penatagunaan Lahan	117
Gambar 6.4 Kondisi Setelah Penatagunaan Lahan	117
Gambar 6.5 Sketsa Revegetasi.....	118
Gambar 6.6 Desain Sistem Drainase.....	120

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1 Administrasi Desa Sidoluhur	23
Peta 1.2 Peta Citra Satelit.....	24
Peta 3.1 Peta Lintasan	57
Peta 4.1 Peta Bentuklahan.....	62
Peta 4.2 Peta Jenis Tanah	64
Peta 4.3 Peta Satuan Batuan.....	68
Peta 4.4 Penggunaan Lahan	78
Peta 4.5 Peta RTRW Kabupaten Sleman 2011-2031.....	79
Peta 5.1 Batas Tepi Galian	82
Peta 5.2 Relief Dasar Galian	85
Peta 5.3 Kemiringan Dinding Galian	88
Peta 5.4 Tinggi Dinding Galian	91
Peta 6.1 Sebelum Perencanaan Reklamasi.....	123
Peta 6.2 Arahana Pengelolaan reklamasi Pertambangan	124

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I : Hasil Uji Laboratorium Analisis Tanah
- Lampiran II : Daftar Pertanyaan Wawancara
- Lampiran III : Perhitungan Perancangan Sistem Pot/Lubang
- Lampiran IV : Perhitungan Drainase dan SPA