

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Lingkup Daerah Penelitian.....	2
1.1.1.1 Lokasi, Letak Administrasi, Luas, dan Kesampaian Lokasi Penelitian.....	2
1.1.1.2 Kesampaian Daerah Penelitian	3
1.1.2 Rumusan Masalah	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	5
1.2.1 Maksud Penelitian.....	5
1.2.2 Tujuan Penelitian	5
1.2.3 Manfaat Penelitian	5
1.3 Peraturan	10
1.4 Tinjauan Pustaka	11
1.4.1 Pertambangan.....	11
1.4.2 Reklamasi.....	11
1.4.3 Lahan.....	11
1.4.4 Kerusakan Lahan.....	12
1.4.5 Kriteria Kerusakan Lahan	13
1.4.5.1 Tinggi Dinding Galian	13

1.4.5.2 Batas Tepi Galian.....	14
1.4.5.3 Kemiringan Tebing Galian.....	14
1.4.5.4 Relief Dasar Galian	15
1.4.5.5 Kondisi Jalan/ Aksesibilitas	15
1.4.5.6 Hilangnya Jenis dan Jumlah Vegetasi	16
1.4.6 Bahan Galian.....	16
1.4.7 Rencana Reklamasi	18
1.4.8 Tahap-tahap Reklamasi.....	19
1.4.9 Revegetasi	24
1.5 Batas Daerah Penelitian	25
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian.....	25
1.5.2 Batas Ekologis.....	25
1.5.3 Batas Sosial	26
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	28
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian.....	28
2.1.1 Jenis Kegiatan Penelitian	28
2.2 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Obyek Penelitian	29
2.3 Kerangka Alur Pikir	29
BAB III CARA PENELITIAN	32
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	32
3.1.1 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	32
3.1.2 Metode Wawancara.....	32
3.1.3 Metode Analisis Laboratorium	33
3.1.4 Metode Pengharkatan.....	33
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	34
3.3. Perlengkapan Penelitian	36
3.4 Tahapan Penelitian	37
3.4.1 Tahap Persiapan	37
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan	40
3.4.2.1 Pemetaan Topografi	41
3.4.2.2 Pemetaan dan Pengambilan Sampel Tanah.....	41

3.4.2.3 Pengamatan dan Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan	42
3.4.2.4 Pengamatan dan Pemetaan Satuan Batuan.....	42
3.4.2.5 Pengumpulan Data Primer	43
3.4.2.6 Wawancara.....	50
3.4.3 Tahap Kerja Laboratorium.....	51
3.4.4 Tahap Pasca Lapangan.....	51
3.4.4.1 Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	51
3.4.4.2 Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	51
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	54
4.1 Komponen Geofisik-Kimia.....	54
4.1.1 Iklim	54
4.1.2 Bentuk Lahan	56
4.1.3 Tanah.....	62
4.1.4 Kualitas Tanah	64
4.1.4.1 Tekstur Tanah.....	64
4.1.4.2 C-Organik.....	66
4.1.4.3 N-Total	67
4.1.4.4 P ₂ O ₅	68
4.1.4.5 K ₂ O.....	69
4.1.4.6 pH.....	70
4.1.5 Batuan	71
4.1.6 Tata Air	73
4.1.7 Bencana Alam	74
4.2 Komponen Biotis	75
4.2.1 Flora	75
4.2.2 Fauna	78
4.3 Komponen Sosial	79
4.3.1 Kependudukan (Demografi).....	79
4.3.2 Ekonomi	81
4.3.3 Budaya.....	82
4.3.4 Kesehatan Masyarakat	83
4.3.5 Kondisi Fasilitas Umum.....	84

4.4 Penggunaan Lahan	86
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	88
5.1 Evaluasi Kerusakan Lahan	88
5.1.1 Tinggi Dinding Galian	89
5.1.2 Batas Tepi Galian.....	91
5.1.3 Batas Kemiringan Tebing Galian.....	93
5.1.4 Relief Dasar Galian	95
5.1.5 Kondisi Jalan/Aksesibilitas	96
5.1.6 Perhitungan Densitas Vegetasi.....	99
5.2 Arahan Reklamasi	103
5.3 Revegetasi	105
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN.....	109
6.1 Pendekatan Teknologi.....	109
6.1.1 Teknik Penambangan	110
6.1.2 Penataan Lahan	110
6.1.3 Pembuatan Saluran Drainase.....	111
6.1.4 Revegetasi	112
6.2 Pendekatan Sosial.....	115
6.3 Pendekatan Ekonomi.....	115
6.4 Pendekatan Institusi	116
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	119
7.1 Kesimpulan	119
7.2 Saran.....	120

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 1.2 Peraturan Perundangan	10
Tabel 1.3 Klasifikasi Pembagian Lereng Berdasarkan Besar Kelerengannya.....	22
Tabel 2.1 Kriteria, Indikator, Asumsi pada Parameter Penelitian.....	30
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil	36
Tabel 3.2 Parameter, Jenis Data dan Sumber Data yang Dibutuhkan	40
Tabel 3.3 Pengambilan Data Pemetaan Topografi.....	41
Tabel 3.4 Tinggi Dinding Galian	44
Tabel 3.5 Batas Tepi Galian.....	45
Tabel 3.6 Batas Kemiringan Tebing Galian.....	46
Tabel 3.7 Kriteria Relief Dasar Galian	47
Tabel 3.8 Kriteria Kondisi Jalan	48
Tabel 3.9 Kriteria Hilangnya Jenis dan Jumlah Vegetasi	50
Tabel 3.10 Nilai Kemampuan untuk Setiap Parameter.....	52
Tabel 3.11 Kelas Kerusakan Lahan	53
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2007 - 2016 di Kabupaten Gunungkidul (mm/thn)	55
Tabel 4.2 Tipe Iklim menurut Schmidt dan Ferguson	56
Tabel 4.3 Pengukuran Tinggi Dinding Galian	58
Tabel 4.4 Pengukuran Batas Tepi Galian.....	59
Tabel 4.5 Pengukuran Kemiringan Tebing Galian	59
Tabel 4.6 Pengukuran Relief Dasar Galian.....	59
Tabel 4.7 Analisis Kualitas Tanah	64
Tabel 4.8 Flora di Lokasi Penelitian	76
Tabel 4.9 Pengukuran Hilangnya Jenis dan Jumlah Vegetasi.....	77
Tabel 4.10 Fauna di Lokasi Penelitian.....	78
Tabel 4.11 Jumlah Jiwa Berdasar Jenis Kelamin.....	80
Tabel 4.12 Jumlah Jiwa Berdasar Agama/Kepercayaan	85
Tabel 5.1 Pengamatan Kondisi Jalan	97
Tabel 5.2 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lahan Lokasi Penelitian.....	102

Tabel 5.3 Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i>).....	106
---	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir	31
Gambar 3.1 Perlengkapan Penelitian	37
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian	39
Gambar 3.3 Pengamatan Satuan Batuan	43
Gambar 3.4 Pengukuran Tinggi Dinding Galian	44
Gambar 3.5 Pengukuran Kemiringan Tebing Galian.....	46
Gambar 3.6 Pengukuran Relief Dasar Galian	47
Gambar 3.7 Pengamatan Kondisi Jalan	48
Gambar 3.8 Perhitungan Densitas Vegetasi.....	50
Gambar 4.1 Grafik Rata-rata Curah Hujan Bulanan.....	55
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Eksisting berupa Punggungan Terkikis dengan Lereng Curam.....	57
Gambar 4.3 Kenampakan Bentuk Lahan Punggungan	58
Gambar 4.4 Batas Antar Horizon Tanah Latosol.....	62
Gambar 4.5 Perbandingan Tekstur Tanah.....	65
Gambar 4.6 Perbandingan Kandungan C-Organik Tanah	67
Gambar 4.7 Perbandingan Kandungan N-Total Tanah.....	68
Gambar 4.8 Perbandingan Kandungan P ₂ O ₅ Tanah.....	69
Gambar 4.9 Perbandingan Kandungan K ₂ O Tanah	70
Gambar 4.10 Perbandingan Kandungan pH Tanah.....	70
Gambar 4.11 Kondisi Tata Air Lokasi Penelitian.....	73
Gambar 4.12 Sungai Musiman pada Bulan Kemarau	74
Gambar 4.13 Gerakan Massa Tanah dengan Tipe Aliran (<i>Flow</i>) Di Dusun Kaliwuluh, Desa Jurangjero.....	75
Gambar 4.14 Flora	77
Gambar 4.15 Fauna	79
Gambar 4.16 Keadaan Ekonomi Masyarakat Desa Jurangjero.....	82
Gambar 4.17 Puskesmas Pembantu Desa Jurangjero	84

Gambar 4.18 Kantor Balai Desa Jurangjero	84
Gambar 4.19 Fasilitas Pendidikan.....	85
Gambar 4.20 Masjid Ar-Rahman Desa Jurangjero	86
Gambar 4.21 Penggunaan Lahan	86
Gambar 5.1 Pengamatan Kondisi Jalan	97
Gambar 6.1 Saluran Drainase Pada Jenjang	112
Gambar 6.2 Dimensi Saluran Drainase yang Direncanakan.....	112
Gambar 6.3 Sketsa Rancangan Lubang Tanam/Pot.....	114
Gambar 6.4 Desain Arahan Pengelolaan	118

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Peta Administrasi Daerah Penelitian.....	6
Peta 1.2 Peta Batas Daerah Penelitian.....	27
Peta 3.1 Peta Lintasan	35
Peta 4.1 Peta Kondisi Sebelum Penambangan.....	60
Peta 4.2 Peta Topografi.....	61
Peta 4.3 Peta Jenis Tanah.....	63
Peta 4.4 Peta Satuan Batuan.....	72
Peta 4.5 Peta Penggunaan Lahan	87
Peta 5.1 Peta Tinggi Dinding Galian.....	90
Peta 5.2 Peta Batas Tepi Galian	92
Peta 5.3 Peta Kemiringan Tebing Galian.....	94
Peta 5.4 Peta Relief Dasar Galian	98
Peta 5.5 Peta Densitas Vegetasi	101
Peta 5.6 Peta Kerusakan Lahan.....	107
Peta 5.7 Peta Sebagian Rencana Tata Ruang Wilayah	108
Peta 6.1 Peta Arahan Reklamasi dan Revegetasi Beserta 3 Dimensi	117

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A Perhitungan Tanah Pucuk
- Lampiran B Perhitungan Curah Hujan Rencana

Lampiran C Perhitungan Debit Air Limpasan
Lampiran D Perhitungan Drainase dan Dimensi Parit
Lampiran E Perhitungan Densitas Vegetasi
Lampiran F Tabel Pendukung Perhitungan
Lampiran G Hasil Analisis Laboratorium
Lampiran H Tabel Kriteria Penentuan Sifat Kimia Tanah
Lampiran I Perhitungan Konversi Satuan Kemiringan Tebing Galian
Lampiran J Perhitungan Persentase Kerusakan Jalan
Lampiran K Perhitungan Parameter Kerusakan Lahan
Lampiran L Perhitungan Jaminan Tanaman
Lampiran M Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Gunungkidul