

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Rumusan Masalah .....	3
1.1.2. Keaslian Penelitian .....	3
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian .....	9
1.2.1. Maksud Penelitian .....	9
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	9
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	9
1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....	10
1.4. Tinjauan Pustaka .....	12
1.4.1. Pertambangan .....	12
1.4.2. Lahan dan Kerusakan Lahan .....	12
1.4.3. Kriteria Kerusakan Lahan .....	13
1.4.4. Penambangan dan tahapan penambangan .....	17
1.4.5. Dampak Perubahan Lahan akibat kegiatan Pertambangan .....	18
1.4.6. Reklamasi .....	20
1.4.7. Tahap-tahap Reklamasi .....	20
1.4.8. Rencana Reklamasi .....	22
1.5. Daerah Penelitian .....	30
1.5.1. Lokasi, letak, luas dan kesampaian daerah penelitian .....	30
1.5.1. Batas Daerah Penelitian .....	32
<b>BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	<b>35</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	35
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian .....	36
2.1.2. Komponen Lingkungan .....	39
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian .....	39
2.3. Kerangka Alur Pikir .....	43
<b>BAB III. CARA PENELITIAN</b> .....	<b>45</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan .....	45
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	46
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	48
3.4. Tahapan Penelitian .....	49
3.4.1. Tahap Persiapan .....	51

3.4.2. Tahap Kerja Lapangan .....	52
3.4.2.1. Tanah .....	54
3.4.2.2. Satuan Batuan .....	55
3.4.2.3. Topografi .....	55
3.4.2.4. Pengumpulan Data Kondisi Fisik Penambangan .....	56
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan .....	62
3.4.4.1. Kerja untuk Sajian Rona Lingkungan .....	62
3.4.4.2. Kerja untuk Sajian Analisis Pada Rona Lingkungan .....	66
3.4.4.3. Kerja untuk Sajian Arahana Pengelolaan .....	66
<b>BAB IV. RONA LINGKUNGAN .....</b>	<b>69</b>
4.1. Komponen Geofisik-Kimia .....	69
4.1.1. Iklim .....	70
4.1.2. Bentuk Lahan .....	71
4.1.3. Tanah .....	74
4.1.4. Satuan Batuan .....	75
4.1.5. Tata Air .....	77
4.2. Komponen Biotis .....	78
4.2.1. Flora .....	78
4.2.2. Fauna .....	79
4.3. Komponen Sosial .....	80
4.3.1. Kependudukan .....	80
4.3.2. Perekonomian .....	80
4.3.3. Budaya .....	81
4.3.4. Kesehatan Masyarakat .....	81
4.3.5. Komponen Penggunaan Lahan .....	82
<b>BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>84</b>
5.1. Evaluasi Tiap Parameter Pada Lokasi Penelitian.....	85
5.1.1. Batas Tepi Galian .....	85
5.1.2. Relief Dasar Galian .....	86
5.1.3. Kemiringan Tebing Galian .....	90
5.1.4. Tinggi Dinding Galian .....	92
5.1.5. Kondisi Jalan .....	94
5.1.6. Tutupan Vegetasi.....	95
5.2. Upaya Reklamasi .....	97
5.2.1. Teknik Penambangan.....	97
5.2.2. Kesuburan Tanah Akibat Penambangan Tanah Lempung .....	96
5.2.3 Upaya Revegetasi .....	97
5.2.4. Penentuan Jenis Tumbuhan Budidaya .....	99
5.2.5. Penentuan Jenis Tanaman Penutup Lahan .....	99
5.3. Sistem Penataan Lahan (Permodelan Reklamasi).....	100
5.3.1. Penyiapan Lahan/ Penataan Lereng.....	100
5.3.2. Pengendalian Erosi .....	100
5.3.3. Pengelolaan Tanah Pucuk.....	101
<b>BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>101</b>
6.1. Pendekatan Teknologi.....	101
6.1.1. Perencanaan Teknis.....	102

6.1.2. Teknik Reklamasi Dengan Cara Revegetasi .....	103
6.1.3. Perencanaan Sistem Pot/lubang .....	104
6.2. Pendekatan Sosial.....	107
6.3. Pendekatan Ekonomi.....	107
6.4. Pendekatan Institusi .....	108
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>110</b>
7.1. Kesimpulan .....	110
7.2. Saran.....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>112</b>
<b>DAFTAR PERISTILAHAN</b> .....	<b>114</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>116</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian Penulis dengan Penelitian	
Terdahulu .....	5
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-Undangan .....	9
Tabel 1.3. Klasifikasi Pembagian Lereng .....	24
Tabel 2.1. Kriteria, Asumsi, dan Indikator Dalam Penentuan Parameter	
Untuk Reklamasi .....	40
Tabel 3.1. Parameter Lingkungan Biogeofisik yang Dibutuhkan	
Untuk Penelitian .....	46
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil yang didapat .....	47
Tabel 3.3. Parameter, Jenis Data, Sumber Data, dan Instansi Terkait .....	51
Tabel 3.4. Kriteria dan Harkat Kemiringan Lereng .....	55
Tabel 3.5. Batas Tepi Galian .....	55
Tabel 3.6. Kriteria Relief Dasar Galian .....	56
Tabel 3.7. Kriteria Kemiringan Tebing Galian .....	57
Tabel 3.8. Kriteria Tinggi Dinding Galian .....	58
Tabel 3.9. Kriteria Kondisi Jalan .....	58
Tabel 3.10. Kriteria Pengambilan Tanah Pucuk .....	59
Tabel 3.11. Tutupan Vegetasi .....	60
Tabel 3.12. Periode Ulang Hujan Untuk Sarana Penyaliran .....	63
Tabel 3.13. Koefisien Limpasan .....	64
Tabel 3.14. Hubungan antara standar deviasi dan reduksi variant .....	64

Tabel 3.14. Klasifikasi Pembagian Lereng .....	66
Tabel 4.1. Data Curah Hujan bulanan 2006-2015 di Stasiun Godean .....	69
Tabel 5.1. Pengukuran Relief Dasar Galian.....	86
Tabel 5.2. Pengukuran Kemiringan Tebing Galian .....	89
Tabel 5.3. Pengukuran Tinggi Dinding Galian .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kondisi Tambang .....	36
Gambar 2.2. Proses Pemuatan Hasil Bahan Galian ke Dalam Pick Up .....	37
Gambar 2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	43
Gambar 4.1. Grafik Rerata Curah Hujan Stasiun Godean 2005-2016 .....	70
Gambar 4.2. Foto Bentuk Lahan di Lokasi Penelitian .....	71
Gambar 4.3. Foto Tanah <i>Lithic Ustropepts</i> di Lokasi Penambangan Lempung .....	74
Gambar 4.4. Foto Sampel Diorit .....	76
Gambar 4.5. Pengamatan Kedalaman Sumur, SPA.....	76
Gambar 4.6. Jenis Flora di Lokasi Penelitian .....	78
Gambar 4.7. Jenis Fauna di Lokasi Penelitian .....	79
Gambar 4.8. Usaha Pembuatan Genteng Milik Masyarakat.....	80
Gambar 4.9. Penggunaan Lahan di Lokasi Penelitian .....	81
Gambar 5.1. Relief Dasar Galian .....	86
Gambar 5.2. Kemiringan Tebing Galian .....	89
Gambar 5.3..Tinggi Dinding Galian .....	93
Gambar 6.1. Ukuran Pot/Lubang Tanam .....	104
Gambar 6.2. Hasil Rekayasa Teknis dan Vegetatif .....	104
Gambar 6.3. Dimensi Parit dan SPA .....	105

## DAFTAR PETA

Peta 1.1. Peta Administrasi .....	30
Peta 1.2. Peta Batas Penelitian .....	32
Peta 1.3. Peta Citra .....	33
Peta 3.1. Peta Lintasan .....	53
Peta 4.1. Peta Topografi .....	73
Peta 4.2. Peta Penggunaan Lahan .....	83
Peta 5.1. Peta Batas Tepi Galian .....	88
Peta 5.2. Peta Relief Dasar Galian .....	89
Peta 5.3. Peta Kemiringan Tebing .....	91
Peta 5.4. Peta Tinggi Dinding .....	93
Peta 5.5. Peta Kondisi Jalan .....	96
Peta 5.6. Peta Tutupan Vegetasi .....	97
Peta 5.7. Peta Arahan Pengelolaan .....	109