

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.1.1 Perumusan masalah .....	2
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian .....	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	5
1.2.1 Maksud Penelitian .....	5
1.2.2 Tujuan Penelitian .....	11
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	11
1.3 Peraturan Perundang- Undangan .....	12
1.4 Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1 Pertambangan .....	13
1.4.2 Golongan Bahan Galian.....	14
1.4.3 Lahan .....	15
1.4.4 Kerusakan Lahan Akibat Pertambangan .....	16
1.4.5 Kriteria Kerusakan Lahan.....	16
1.4.6 Perencanaan Reklamasi .....	17
1.4.7 Reklamasi .....	18
1.4.8 Penataan Lahan.....	19
1.4.9 Revegetasi.....	22
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	23
1.5.1 Batas Permasalahan Penelitian .....	23
1.5.2 Batas Ekologis .....	24

1.5.3 Batas Sosial.....	24
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
2.1 Lingkup Kegiatan Penambangan Rakyat.....	26
2.1.1 Tahap Kegiatan Penambangan .....	30
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	31
2.3. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian .....	32
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	34
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian Dan Parameter Yang Digunakan.....	35
3.2 Perlengkapan Penelitian .....	38
3.3 Tahapan Penelitian .....	40
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>53</b>
4.1 Komponen Geofisik Kimia.....	53
4.1.1 Iklim.....	53
4.1.2 Bentuk Lahan.....	56
4.1.3 Tanah .....	61
4.1.4 Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia Tanah.....	63
4.1.5 Batuan dan Struktur Geologi .....	69
4.1.6 Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan.....	72
4.1.7 Tata Air .....	77
4.1.8 Bencana Alam.....	78
4.2 Komponen Biotis.....	79
4.2.1 Flora.....	79
4.2.2 Fauna.....	81
4.3 Komponen Sosial.....	82
4.3.1 Kependudukan .....	82
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	83
4.3.3 Sosial Budaya .....	83
4.3.4 Kesehatan Masyarakat .....	84
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	85
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN .....</b>	<b>88</b>
5.1. Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan .....	88
5.1.1 Relief Dasar Galian.....	88
5.1.2 Tinggi Dinding Galian.....	89
5.1.3 Batas Kemiringan Tebing Galian .....	90
5.1.4 Kondisi Jalan .....	90

5.1.5. Batas Tepi Galian .....	91
5.1.6. Tutupan Vegetasi .....	91
5.1.7. Batas Kedalaman Galian.....	92
5.1.8. Pengukuran Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan.....	93
5.2. Rancangan Teknis Reklamasi Pasca Tambang.....	94
5.2.1. Penataan Lahan .....	94
5.2.2. Revegetasi.....	95
5.2.3 Kebutuhan Tanah Pucuk pada Lubang Tanam .....	96
5.3 Arahan Pengelolaan Pertambangan Berdasarkan Kerusakan Lahan .....	97
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>104</b>
6.1 Pendekatan Teknologi.....	104
6.1.1 Uraian Lahan yang Akan Direklamasi.....	104
6.2 Teknis Reklamasi .....	104
6.2.1 Penataan Lahan .....	105
6.2.2 Sistem Drainase.....	106
6.2.3 Revegetasi .....	107
6.2.4 Teknik Penanaman .....	107
6.3. Pendekatan Sosial .....	109
6.4. Pendekatan Ekonomi .....	110
6.5. Pendekatan Institusi .....	110
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>113</b>
7.1. Kesimpulan.....	113
7.2. Saran .....	113
<b>PERISTILAHAN .....</b>	<b>115</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>116</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>120</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian .....	6
Tabel 1. 2 Peraturan Perundang-Undangan .....	12
Tabel 2. 1 Kriteria, Indikator dan Asumsi Kerusakan Lahan .....	33
Tabel 3. 1 Perlengkapan Penelitian.....	38
Tabel 3. 2 Data sekunder yang dibutuhkan.....	41
Tabel 3. 3 Parameter Data Primer dan Karakteristiknya.....	43
Tabel 3. 4 Kriteria Relief Dasar Galian .....	45
Tabel 3. 5 Kriteria Tinggi Dinding Galian.....	46
Tabel 3. 6 Kriteria Batas Kemiringan Tebing Galian .....	46
Tabel 3. 7 Kriteria Kondisi Jalan .....	46
Tabel 3. 8 Kriteria Batas Tepi Galian .....	47
Tabel 3. 9 Kriteria Tutupan Vegetasi.....	47
Tabel 3. 10 Kriteria Batas Kedalaman Galian .....	48
Tabel 3. 11 Nilai Setiap Parameter Kerusakan Lahan .....	49
Tabel 3. 12 Kelas Kerusakan Lahan .....	50
Tabel 4. 1 Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan.....	54
Tabel 4. 2 Klasifikasi iklim menurut Schmidt dan Ferguson (1951).....	55
Tabel 4. 4 Hasil Analisis Kualitas Tanah Di dalam Tambang dan Diluar Tambang.....	63
Tabel 4. 5 Hasil Pengukuran Relief Dasar Galian .....	72
Tabel 4. 6 Hasil Pengukuran Tinggi Dinding Galian.....	73
Tabel 4. 7 Hasil Pengukuran Kemiringan Tebing Galian .....	74
Tabel 4. 8 Hasil Pengukuran Kondisi Jalan .....	75
Tabel 4. 9 Hasil Pengukuran Batas Tepi Galian .....	75
Tabel 4. 10 Hasil Pengukuran Tutupan Vegetasi.....	76
Tabel 4. 11 Hasil Pengukuran Batas Kedalaman Galian .....	77
Tabel 4. 12 Jenis Flora .....	79
Tabel 4. 13 Jenis Fauna.....	81
Tabel 5. 1 Penilaian Tingkat Kerusakan Lahan Berdasarkan .....	93
Tabel 5. 2 Perbandingan Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jati.....	96

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. 1 Rekonstruksi Bentuk Lahan .....	20
Gambar 1. 2 Teras Datar .....	21
Gambar 1. 3 Teras Gulud.....	21
Gambar 1. 4 Teras Bangku .....	22
Gambar 2. 1 Lubang Galian.....	27
Gambar 2. 2 Kondisi Eksisting Sebagian Area Penambangan .....	27
Gambar 2. 3 Pemuatan Bahan Galian .....	31
Gambar 2. 4 Kerangka Alur Pikir .....	34
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	40
Gambar 3. 2 Pemetaan Topografi menggunakan GPS Di Daerah Penelitian .....	44
Gambar 3. 3 Pengukuran Tebal Tanah.....	44
Gambar 4. 1 Grafik Curah Hujan Stasiun Barongan 2010-2019 .....	55
Gambar 4. 2 Kenampakan Bentuk Lahan Perbukitan Di Dusun Kembangsono .....	56
Gambar 4. 3 Satuan Bentuk Lahan Eksisting Area Tambang Di Dusun Kembangsono ....	57
Gambar 4. 4 Ketebalan Tanah Di Daerah Penelitian Dusun Kembangsono.....	61
Gambar 4. 5 Diagram Perbandingan pH H <sub>2</sub> O dan Baku Mutu .....	64
Gambar 4. 6 Diagram Perbandingan N-Total dan Baku Mutu .....	65
Gambar 4. 7 Diagram Perbandingan C-Organik dan Baku Mutu.....	66
Gambar 4. 8 Diagram Perbandingan K-tersedia dan Baku Mutu .....	67
Gambar 4. 9 Diagram Perbandingan P-tersedia dan Baku Mutu .....	68
Gambar 4. 10 Diagram Perbandingan Tekstur Tanah.....	69
Gambar 4. 11 Kenampakan Satuan Breksi Tuff Di Dusun Kembangsono.....	70
Gambar 4. 12 Pengukuran Relief Dasar Galian.....	73
Gambar 4. 13 Pengukuran Tinggi Dinding Galian .....	73
Gambar 4. 14 Pengukuran Kemiringan Tebing Galian.....	74
Gambar 4. 15 Pengukuran Kondisi Jalan.....	75
Gambar 4. 16 Pengukuran Batas Tepi Galian.....	76
Gambar 4. 17 Pengukuran Tutupan Vegetasi .....	76
Gambar 4. 18 Pengukuran Batas Kedalaman Galian.....	77
Gambar 4. 19 Sumur Gali Warga di Daerah Penelitian Dusun Kembangsono.....	78
Gambar 4. 20 Bencana Gempa Bumi 2006 Di Dusun Kembangsono .....	79
Gambar 4. 21 Bencana Longsor 2018 Di Desa Trimulyo.....	79
Gambar 4. 22 Jenis Flora Daerah Penelitian.....	80
Gambar 4. 23 Jenis Fauna Daerah Penelitian (a) Sapi (b) Ayam (c) Capung.....	81
Gambar 4. 24 Kantor Kalurahan Trimulyo.....	82
Gambar 4. 25 Penggunaan lahan Daerah Penelitian Dusun Kembangsono.....	86
Gambar 6. 1 Ilustrasi Dimensi SPA.....	106
Gambar 6. 2 Ilustrasi Bak Penampung.....	106
Gambar 6. 3 Ilustrasi Luabang Tanam Pohon Jati .....	108
Gambar 6. 4 Ilustrasi Jarak Tanam Pohon Jati.....	108

## DAFTAR PETA

Halaman

Peta 1.1	Administrasi Wilayah dan Lokasi Penelitian.....	4
Peta 1.2	Batas Daerah Penelitian.....	25
Peta 2.1	Kondisi Eksisting Daerah Penelitian.....	29
Peta 3.1	Lintasan dan Lokasi Pengamatan.....	52
Peta 4.1	Topografi Daerah Penelitian.....	58
Peta 4.2	Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	59
Peta 4.3	Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	60
Peta 4.4	Jenis Tanah Daerah Penelitian.....	62
Peta 4.5	Satuan Batuan Daerah Penelitian.....	71
Peta 4.6	Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	87
Peta 5.1	Relief Dasar Galian.....	98
Peta 5.2	Tinggi Dinding Galian.....	99
Peta 5.3	Kemiringan Tebing Galian.....	100
Peta 5.4	Batas Tepi Galian.....	101
Peta 5.5	Batas Kedalaman Galian.....	102
Peta 5.6	Penutupan Vegetasi.....	103
Peta 6.1	Perencanaan Teknis Arahan Reklamasi.....	112

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran I	Analisis Laboratorium Kimia Tanah
Lampiran II	Penentuan Hujan Rencana Dan Intensitas Curah Hujan
Lampiran III	Perhitungan Debit Air Limpasan
Lampiran IV	Perhitungan Dimensi SPA
Lampiran V	Perhitungan Dimensi Bak Penampung
Lampiran VI	Perencanaan Sistem Pot/Lubang
Lampiran VII	Kondisi Jalan
Lampiran VIII	Peta Tata Ruang Kabupaten Bantul