

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGAN</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACK</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Keaslian Penelitian .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	18
1.5 Manfaat Penelitian .....	18
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	19
2.1 Telaah Pustaka .....	19
2.1.1 Lingkungan Hidup .....	19
2.1.2 Lingkungan Lahan .....	21
2.1.3 Lingkungan Pertambangan .....	21
A. Penambangan .....	21
2.1.4 Kerusakan Lingkungan .....	22
A. Kerusakan Lahan .....	23
B. Kerusakan Lingkungan akibat Aktivitas Penambangan .....	23
C. Dampak Kegiatan Penambangan .....	24
2.1.5 Aktivitas Pemicu Kerusakan Lingkungan Hidup .....	25
A. Kerusakan Lingkungan akibat Proses Alam .....	25
B. Kerusakan Lingkungan karena Aktivitas Manusia .....	26
2.1.6 Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Gunung Wungkal .....	26
2.2 Kerangka Pemikiran Penelitian .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	29
3.1 Lokasi Penelitian .....	29
3.2 Data dan Variabel .....	33
3.3 Alat dan Bahan Penelitian .....	34
3.4 Pengumpulan Data .....	35
3.4.1 Aspek Abiotik .....	36
3.4.2 Aspek Biotik .....	38
3.4.2 Aspek <i>Cultural</i> .....	39
3.5 Analisis dan Pengolahan Data .....	40
3.5.1 Analisis Jenis Kerusakan Lingkungan .....	40
3.5.2 Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	43
3.5.3 Analisis Penyusunan Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan .....	44
3.6 Tahapan penelitian .....	45
3.7 Batasan operasional .....	48



<b>BAB IV KONDISI LINGKUNGAN DAERAH PENELITIAN</b> .....	49
4.1 Kondisi Lingkungan Fisik (Abiotik) .....	49
4.1.1 Geomorfologi .....	49
4.1.2 Geologi .....	50
4.1.3 Klimatologi .....	54
4.1.4 Tanah .....	54
4.1.5 Hidrologi .....	55
4.1.6 Penggunaan Lahan .....	57
4.2 Kondisi Lingkungan Hayati (Biotik) .....	60
4.3 Kondisi Lingkungan Kultural .....	60
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	63
5.1 Jenis dan Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	63
5.1.1 Analisis Jenis Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik, Biotik dan Kultural .....	63
A. Aspek Abiotik .....	63
B. Aspek Biotik .....	89
C. Aspek Kultural .....	94
5.1.2 Analisis Tingkat Kerusakan Lingkungan .....	98
5.1.3 Strategi Pengelolaan dan Kebijakan Lingkungan .....	101
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	108
6.1 Kesimpulan .....	108
6.2 Saran .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi salah satu Penambangan Lempung .....	3
Gambar 1.2 Pelapukan Batuan di Lokasi Penelitian .....	3
Gambar 1.3 Statigrafi Kulonprogo berdasarkan beberapa studi dan Interpretasi usia Vulkanisme dan Magmatisme .....	4
Gambar 2.1 Diagram Alir dan Deskripsi Lingkungan Hidup .....	19
Gambar 2.2 Tiga Komponen Lingkungan Hidup .....	20
Gambar 2.3 Diagram Alir Pemikiran .....	28
Gambar 3.1 Peta Administrasi Daerah Penelitian .....	31
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian.....	32
Gambar 3.3 Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah .....	37
Gambar 3.4 Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian .....	47
Gambar 4.1 Bentuklahan Lokasi Penelitian .....	49
Gambar 4.2 Peta Geomorfologi di Lokasi Penelitian .....	52
Gambar 4.3 Satuan Batuan Diorit di Lokasi .....	51
Gambar 4.4 Peta Satuan Batuan di Lokasi Penelitian .....	53
Gambar 4.5 Tanah Inseptisol Lokasi Penelitian .....	55
Gambar 4.6 Sungai Sangubanyu di Lokasi Penelitian .....	56
Gambar 4.7 Saluran irigasi.....	56
Gambar 4.8 Sumur di Lokasi Penelitian .....	57
Gambar 4.9 Peta Pengamatan Muka Airtanah .....	58
Gambar 4.10 Peta Penggunaan Lahan .....	59
Gambar 5.1 Peta Titik Pengamatan di Lokasi Penelitian .....	67
Gambar 5.2 TPU Seyegan .....	65
Gambar 5.3 Kondisi Unit Lahan I .....	68
Gambar 5.4 Erosi di TPU Seyegan .....	65
Gambar 5.5 Longsor di TPU Seyegan .....	65
Gambar 5.6 Kondisi Tambang Tanah Lempung 1 .....	65
Gambar 5.7 Kondisi Unit Lahan II .....	81
Gambar 5.8 Relief Dasar Galian di Tambang Tanah Lempung 1 .....	66
Gambar 5.9 Proyek Perumahan .....	69
Gambar 5.10 Longsoran Bebatuan di sekitar Proyek Perumahan .....	69
Gambar 5.11 Kondisi Unit Lahan III.....	82
Gambar 5.12 Proses Penggilingan di Lokasi Penelitian .....	71
Gambar 5.13 Batu bata yang telah selesai di bakar .....	71
Gambar 5.14 Kerusakan Lingkungan di Tambang Tanah Lempung 2.....	72
Gambar 5.15 Kondisi Unit Lahan IV .....	83
Gambar 5.16 Kondisi Tambang Tanah Lempung 3 di Lokasi Penelitian .....	73
Gambar 5.17 Kondisi Unit Lahan V .....	84
Gambar 5.18 Kerusakan Lingkungan di Tambang Tanah Lempung 3 .....	74
Gambar 5.19 Kondisi Tambang Tanah Lempung 4 di Lokasi Penelitian .....	74
Gambar 5.20 Kondisi Unit Lahan VI .....	85
Gambar 5.21 Kerusakan Lingkungan di Tambang Tanah Lempung 4 .....	75
Gambar 5.22 Kondisi Vegetasi Tanaman Sengon di Unit Lahan VII .....	76
Gambar 5.23 Kondisi Perumahan “Graha Margodadi” .....	77
Gambar 5.24 Kondisi Unit Lahan VII .....	86
Gambar 5.25 Kondisi Vegetasi di Tambang Tanah Lempung 5 .....	77
Gambar 5.26 Kondisi Kerusakan Lingkungan di Tambang Tanah Lempung 5 .....	78



Gambar 5.27 Kondisi Unit Lahan VIII .....	87
Gambar 5.28 Kondisi Vegetasi di Unit Lahan IX .....	79
Gambar 5.29 Kondisi Unit Lahan IX .....	88
Gambar 5.30 Kondisi Vegetasi Tambang Tanah Lempung 1 .....	90
Gambar 5.31 Kondisi Vegetasi Tambang Tanah Lempung 2.....	91
Gambar 5.32 Kondisi Vegetasi Tambang Tanah Lempung 3.....	92
Gambar 5.33 Kondisi Vegetasi Tambang Tanah Lempung 4.....	92
Gambar 5.34 Situasi Wawancara dengan Informan di Lokasi Penelitian.....	94
Gambar 5.35 Situasi Wawancara dengan Pekerja Tambang di Lokasi Penelitian....	95
Gambar 5.36 Situasi Wawancara dengan Pemilik Tambang di Lokasi Penelitian ...	96
Gambar 5.37 Situasi Wawancara dengan Ketua Paguyuban Pengusaha Genteng dan Batu Bata .....	97
Gambar 5.38 Penampang Teras Bangku.....	102
Gambar 5.39 Teras Individu.....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian .....	6
Tabel 3.1 Ringkasan Data Primer dan Variabel Penelitian yang diperlukan .....	33
Tabel 3.2 Ringkasan Data Sekunder dan Variabel Penelitian yang diperlukan .....	33
Tabel 3.3 Perlengkapan penelitian .....	34
Tabel 3.4 Parameter Aspek Abiotik Kerusakan Lingkungan.....	40
Tabel 3.5 Parameter Aspek Biotik Kerusakan Lingkungan.....	41
Tabel 3.6 Parameter Aspek Kultural Kerusakan Lingkungan .....	42
Tabel 3.7 Nilai untuk Setiap Parameter Kerusakan Lingkungan Abiotik dan Biotik .....	43
Tabel 3.8 Kriteria/Kelas dan harkat .....	43
Tabel 3.9 Nilai untuk Setiap Parameter Kerusakan Lingkungan Kultural .....	44
Tabel 3.10 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan Kultural .....	44
Tabel 4.1 Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2007-2017 (mm/bulan) .....	54
Tabel 4.2 Flora dan Fauna di Lokasi Penelitian .....	60
Tabel 5.1 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan I .....	64
Tabel 5.2 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan II .....	66
Tabel 5.3 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan III .....	69
Tabel 5.4 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan IV .....	72
Tabel 5.5 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan V .....	73
Tabel 5.6 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan VI.....	75
Tabel 5.7 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan VII .....	76
Tabel 5.8 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan VIII .....	78
Tabel 5.9 Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik di Unit Lahan IX .....	79
Tabel 5.10 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan I .....	89
Tabel 5.11 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan II .....	80
Tabel 5.12 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan III .....	90
Tabel 5.13 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan IV .....	90
Tabel 5.14 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan V .....	91
Tabel 5.15 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan VI .....	92
Tabel 5.16 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan VII .....	93
Tabel 5.17 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan VIII .....	93
Tabel 5.18 Kerusakan Lingkungan Aspek Biotik di Unit Lahan IX .....	93
Tabel 5.19 Dampak Aktivitas Penambangan Terhadap Masyarakat .....	94
Tabel 5.20 Parameter Kerusakan Lingkungan Aspek Abiotik dan Biotik .....	99
Tabel 5.21 Kriteria/Kelas dan harkat .....	100
Tabel 5.22 Kerusakan Lingkungan Kultural .....	100
Tabel 5.23 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lingkungan Kultural .....	100
Tabel 5.24 Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Gunung Wungkal ...	105