

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Keaslian Penelitian	12
1.4. Tujuan Penelitian	15
1.5. Manfaat Penelitian	15

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Telaah Pustaka	16
2.1.1. Lingkungan Hidup	16
2.1.2. Kerusakan lingkungan	17
2.1.3. Aktifitas Pemicu Kerusakan Lingkungan	17
2.1.4. Strategi Pengendalian Kerusakan Lingkungan	18
2.1.5. Strategi Pengelolaan Lingkungan Pertambangan	19
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	19

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Lokasi Penelitian.....	22
3.2. Data dan Variabel Penelitian.....	30
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.4. Cara Penelitian Mengambil Data.....	32
3.4.1. Aspek Abiotik.....	32
3.4.2. Aspek Biotik.....	33
3.4.3. Aspek Kultural.....	34
3.5. Analisis dan Pengolahan Data.....	34
3.5.1. Analisis jenis dan tingkat kerusakan lingkungan.....	34
3.5.2. Evaluasi konservasi lingkungan bekas penambangan.....	39
3.5.4. Merumuskan strategi pengelolaan lingkungan.....	40
3.6. Tahapan Penelitian.....	42
3.7. Batasan Operasional.....	44

### **BAB IV KONDISI LINGKUNGAN DAERAH PENELITIAN**

4.1. Kondisi Lingkungan Fisik.....	45
4.2. Kondisi Lingkungan Hayati.....	50
4.3. Kondisi Lingkungan Kultural.....	52

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Potensi Tambang Daerah Penelitian.....	55
5.2. Jenis dan Tingkat Kerusakan Lingkungan.....	60
5.3. Upaya Mengetahui Konservasi Lingkungan Bekas Penambangan.....	69
5.4. Merumuskan Strategi Kebijakan Pengelolaan Lingkungan.....	73

### **BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

6.1. Kesimpulan.....	75
6.2. Rekomendasi.....	76

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>77</b>
----------------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Keterkaitan Lingkungan Abiotik, Biotik, dan Kultural.....	1
Gambar 1.2. Kondisi Tutupan Lahan di perbukitan batu andesit di lokasi penelitian.....	3
Gambar 1.3. Profil kerusakan lingkungan akibat penambangan.....	4
Gambar 1.4. Tahapan Pra-Konstruksi sampai dengan Tahap Operasional.....	5
Gambar 1.5. Aktivitas Tahap Operasional Penambangan.....	6
Gambar 1.6. Perubahan Tutupan Sebelum dan Sesudah Land Clearing.....	7
Gambar 1.7. Perubahan Topografi.....	8
Gambar 1.8. Genangan Air di Areal Penambangan.....	9
Gambar 1.9. Pemadatan Tanah Akibat Aktivitas Alat Berat.....	10
Gambar 1.10. Kondisi sungai dekat areal buangan tanah.....	10
Gambar 1.11. Selang air warga yang diambil dari sungai.....	11
Gambar 2.1. Diagram Kerangka Pikir Penelitian.....	21
Gambar 3.1. Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	43
Gambar 4.2. Sungai Plampang.....	49
Gambar 5.3. Reklamasi di Lokasi Penelitian 2 (LP2).....	62
Gambar 5.4. Lokasi Penambangan 1 (LP1).....	63
Gambar 5.5. Infrastruktur jalan dan jembatan.....	64
Gambar 5.6. Pit Stockpile.....	64
Gambar 5.9. Langkah Konservasi Lahan Bekas Tambang.....	66

## **DAFTAR GAMBAR (PETA)**

Gambar 3.1. Rencana Pola Ruang Kabupaten Kulon Progo.....	27
Gambar 3.2. Administrasi Lokasi Penelitian .....	28
Gambar 3.3. Lokasi Penambangan sebagai Lokasi Penelitian.....	29
Gambar 4.1. Peta Morfologi Lokasi Penelitian .....	46
Gambar 4.3. Peta Penggunaan Lahan Lokasi Penelitian.....	51
Gambar 5.1. Peta Pembagian Blok Penambangan.....	58
Gambar 5.2. Peta Penambangan (Lokasi Penelitian 1).....	59
Gambar 5.7. Peta Citra Lokasi Penelitian Sebelum Penambangan 2015.....	65
Gambar 5.8. Peta Citra Lokasi Penelitian Setelah Penambangan 2019.....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 2.1. Dampak Lingkungan dan Upaya Pengendalian.....	18
Tabel 3.1. Ringkasan data primer dan variabel penelitian yang diperlukan.....	30
Tabel 3.2. Ringkasan data sekunder dan variabel penelitian yang diperlukan.....	30
Tabel 3.3. Perlengkapan Penelitian.....	31
Tabel 3.4. Parameter aspek abiotik kerusakan lingkungan.....	35
Tabel 3.5. Parameter aspek biotik kerusakan lingkungan.....	36
Tabel 3.6. Nilai untuk setiap parameter.....	38
Tabel 3.7. Kriteria/kelas dan harkat.....	39
Tabel 3.8. Identifikasi jenis dan tingkat kerusakan lingkungan.....	39
Tabel 3.9. Pengaruh Kondisi Lapangan terhadap Matriks Identifikasi Dampak.....	41
Tabel 4.1. Jumlah dan Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Tahun 2007-2016 (mm/bulan).....	48
Tabel 4.2. Flora dan Fauna di daerah penelitian.....	50
Tabel 5.1. Penaksiran sumberdaya batu andesit terukur.....	59
Tabel 5.2. Kualitas Andesit di Daerah Penelitian.....	60
Tabel 5.3. Parameter Aspek Abiotik Kerusakan Lingkungan.....	60
Tabel 5.4. Parameter Aspek Biotik Kerusakan Lingkungan.....	61
Tabel 5.5. Realisasi tanggung jawab sosial (CSR) tahun 2018.....	62
Tabel 5.6. Nilai tiap parameter kerusakan lingkungan abiotik dan biotik.....	63
Tabel 5.7. Kriteria/kelas dan harkat.....	63
Tabel 5.8. Ganti untung tanaman warga yang berada di lahan tambang.....	66

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Merumuskan Strategi Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup...79
2. Rekomendasi-rekomendasi terkait dengan penelitian.....90