

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah .....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian .....	2
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.2.1. Maksud Penelitian .....	3
1.2.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.2.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.3. Peraturan Perundang-undangan .....	7
1.4. Tinjauan Pustaka .....	10
1.4.1. Breksi Tuff .....	10
1.4.2 Lahan.....	14
1.4.3. Kerusakan Lahan .....	14
1.4.4. Pertambangan .....	17
1.4.5. Penambangan .....	19
1.4.6. Lingkungan .....	22
1.4.7. Reklamasi .....	22
1.5. Lingkup Daerah Penelitian .....	24
1.5.1. Letak Administrasi dan Kesampaian Lokasi .....	24
1.5.1.1. Loakasi dan Letak serta Luas Daerah Peneletian .....	24
1.5.1.2. Kesampaian Daerah Penelitian.....	25
1.5.2. Batas Daerah Penelitian .....	25
1.5.2.1. Batas Kegiatan Penelitian.....	25
1.5.2.2. Batas Ekosistem .....	26
1.5.2.3. Batas Sosial .....	26
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian .....	29
2.1.1. Jenis Kegiatan Penelitian .....	30
2.1.2. Komponen Lingkungan .....	31
2.2. Kerangka Alur Pikir .....	31
<b>BAB III CARA PENELITIAN</b> .....	<b>33</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	33

3.1.1. Metode Penelitian .....	33
3.1.2. Parameter Penelitian .....	34
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling .....	36
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	36
3.4. Tahapan Penelitian .....	38
3.4.1. Tahap Persiapan .....	42
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan .....	42
3.4.2.1. Wawancara .....	42
3.4.2.2. Survey dan Pemetaan Tanah .....	42
3.4.2.3. Survey dan Pemetaan Satuan Batuan .....	42
3.4.2.4. Survey dan Pemetaan Kemiringan Lereng/Topografi .....	43
3.4.2.5. Survey dan Pemetaan Penggunaan Lahan .....	43
3.4.2.6. Pendataan Kondisi Tambang .....	43
3.4.3. Tahap Analisis .....	49
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>52</b>
4.1. Komponen Geofisik - Kimia .....	52
4.1.1. Iklim dan Curah Hujan .....	52
4.1.2. Bentuk Lahan .....	53
4.1.3. Tanah.....	54
4.1.4. Satuan Batuan .....	55
4.1.5. Tata Air .....	58
4.2. Komponen Biotis .....	59
4.2.1. Flora .....	59
4.2.2. Fauna .....	59
4.3. Komponen Sosial .....	60
4.3.1. Kondisi Kependudukan .....	60
4.3.2. Kondisi Ekonomi .....	60
4.3.3. Sosial Budaya .....	61
4.3.4. Sarana Pendidikan.....	62
4.3.5. Sarana Kesehatan .....	62
4.4. Penggunaan Lahan .....	63
<b>BAB V EVALUASI PENELITIAN .....</b>	<b>64</b>
5.1. Analisis Setiap Parameter .....	64
5.1.1. Parameter Tinggi Dinding Galian .....	64
5.1.2. Kemiringan Dinding Galian.....	65
5.1.3. Tutupan Vegetasi .....	66
5.1.4. Kondisi Jalan .....	70
5.1.5. Batas Tepi Galian .....	70
5.1.6. Relief Dasar Galian .....	71
5.2. Analisis Dampak Kerusakan Lingkungan Fisik Akibat Penambangan Breksi Tuff	
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>75</b>
6.1. Pendekatan Teknologi .....	75
6.1.1. Teknik Penambangan .....	75
6.1.2. Upaya Pemanfaatn Tanah Pucuk .....	77
6.1.3. Upaya Inventarisasi Jenis Tanaman.....	77

6.1.4. Upaya Reklamasi .....	78
6.2. Pendekatan Sosial.....	79
6.3. Pendekatan Ekonomi .....	79
6.4. Pendekatan Institusi .....	79
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>80</b>
7.1. Kesimpulan .....	80
7.2. Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>84</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Alur Pikir .....	32
Gambar 3.1. Diagram Alir tahap penelitian .....	39
Gambar 4.1. Grafik Data Curah Hujan Periode 2004 - 2013 .....	52
Gambar 4.2. Gambar kondisi topografi daerah penelitian yang merupakan perbukitan .....	54
Gambar 4.3. Tanah Litosol di daerah penelitian .....	55
Gambar 4.4. Batu tuff di daerah penelitian .....	56
Gambar 4.5. Tata air permukaan yang berasal dari Waduk Gajah Mungkur di daerah penelitian (Desa Sendang Asri, Kecamatan Wonogiri, Kabupaten Wonogiri).....	57
Gambar 4.6. PDAM Di daerah penelitian .....	57
Gambar 4.7. Flora di daerah penelitian terdiri dari kacang – kacang, jati, padi .....	58
Gambar 4.8. Fauna di daerah penelitian terdiri dari sapi dan ayam.....	59
Gambar 4.9. Sarana Kesehatan di lokasi penelitian.....	62
Gambar 5.1. Tinggi dinding galian .....	65
Gambar 5.2. Kemiringan dinding galian.....	66
Gambar 5.3. Tutupan vegetasi pada lokasi penambangan .....	67
Gambar 5.4. Kondisi jalan pada lokasi penelitian desa sendang .....	70
Gambar 5.5. Relief dasar galian di lokasi penelitian .....	71
Gambar 6.1. Sketsa relief dinding galian yang diisyaratkan untuk semua Peruntukan .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian .....	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundangan-undangan .....	7
Tabel 1.3. Bentuk Kerusakan Lahan Akibat Kelompok Komoditas Penambangan Batuan .....	16
Tabel 3.1. Parameter Lingkungan yang dibutuhkan untuk penelitian .....	34
Tabel 3.2. Parameter Lingkungan Geofisik yang Dibutuhkan Untuk Penelitian Kerusakan di Lahan Pertambangan (Arifudin/114090086).....	35
Tabel 3.3. Perlengkapan penelitian, kegunaan dan hasil yang didapat .....	38
Tabel 3.4. Parameter data primer dan karakteristiknya .....	42
Tabel 3.5. Data primer rona lingkungan .....	43
Tabel 3.6. Kemampuan untuk setiap parameter .....	45
Tabel 3.7. Kelas kriteria dan harkat kerusakan lingkungan .....	46
Tabel 3.8. Batas Tepi Galian .....	47
Tabel 3.9. Relief dasar galian .....	47
Tabel 3.10. Batas Kemiringan Tebing Galian .....	48
Tabel 3.11. Tinggi dinding galian .....	49
Tabel 3.12. Tutupan Vegetasi .....	49
Tabel 3.13. Kondisi Jalan .....	50
Tabel 4.1. Mata pencaharian di lokasi penelitian .....	59
Tabel 4.2. Jumlah pemeluk agama di lokasi penelitian .....	60
Tabel 4.3. Jumlah tempat ibadah di lokasi penelitian .....	61
Tabel 5.1. Klasifikasi potensi perubahan lahan di lokasi penelitian .....	72

## DAFTAR PETA

Peta 1.1. Peta Administrasi daerah penelitian .....	27
Peta 1.2. Peta batas penelitian .....	28
Peta 3.1. Peta lokasi titik sampling .....	37
Peta 3.2. Peta citra lokasi penelitian.....	41
Peta 4.1. Peta topografi lokasi penelitian .....	53
Peta 4.2. Peta penggunaan lahan di lokasi penelitian.....	63
Peta 5.1. Peta tinggi dinding galian .....	68
Peta 5.2. Peta kelas kemiringan dinding galian.....	69

## **DAFTAR LAMPIRAN**