

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
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.....	11
1.4.1 Pertambangan	11
1.4.2 Evaluasi Lahan.....	12
1.4.3 Reklamasi	14
1.4.4 Kesesuaian Lahan	15
1.4.5 Pertambangan Berkelanjutan	16
1.4.6 Topografi	17
1.4.7 Kesesuaian Lahan	20
1.5 Batas Daerah Penelitian	21
1.5.1 Batas Permasalahan	21
1.5.2 Batas Ekologis	21
1.5.3 Batas Sosial.....	21
BAB II	
RUANG LINGKUP PENELITIAN	
2.1 Karakteristik Usaha Pertambangan batuan.....	25
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak	27
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	30

BAB III

CARA PELAKSANAAN PENELITIAN

3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	31
3.1.1	Metode Survei dan pemetaan Lapangan.....	31
3.1.2	Metode Sampling Tanah dan Uji Laboratorium.....	31
3.2	Satuan Medan	31
3.3	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	32
3.4	Perlengkapan Penelitian.....	34
3.5	Tahap Penelitian	36
3.5.1	Tahap Persiapan.....	36
3.5.2	Tahap Kerja Lapangan.....	36
3.5.2.1	Tanah.....	36
3.5.2.2	Satuan Batuan	38
3.5.2.3	Pemetaan Topografi	38
3.5.2.4	<i>Cross Check</i> Penggunaan Lahan.....	39
3.5.3	Tahap Kerja Studio 1	39
3.5.3.1	Peta Jenis Tanah.....	39
3.5.3.2	Peta Satuan Batuan	39
3.5.3.3	Peta Topografi.....	40
3.5.3.4	Peta Kemiringan Lereng	40
3.5.3.5	Peta Penggunaan Lahan	40
3.5.3.6	Peta Satuan Medan.....	40
3.5.4	Tahap Kerja Lapangan 2.....	40
3.5.5	Tahap Evaluasi.....	41
3.5.6	Tahap Arahkan Reklamasi.....	46

BAB VI

RONA LINGKUNGAN HIDUP

4.1	Geofisik-Kimia	48
4.1.1	Iklim	48
4.1.1.1	Curah Hujan	48
4.1.1.2	Suhu dan Kelembaban	50
4.1.2	Bentuk Lahan.....	51
4.1.3	Tanah	57
4.1.3.1	Sifat Fisik Tanah.....	58
4.1.3.2	Sifat Kimia Tanah.....	60
4.1.4	Satuan Batuan	64

4.1.5 Tata Air.....	66
4.1.6 Bencana.....	66
4.2 Komponen Biotis.....	67
4.2.1 Flora	67
4.2.2 Fauna	68
4.3 Komponen Sosial.....	68
4.3.1 Demografi.....	68
4.3.2 Ekonomi.....	69
4.3.3 Budaya.....	69
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	70
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	71
BAB V	
EVALUASI HASIL PENELITIAN	
5.1 Penentuan Jenis Vegetasi untuk Reklamasi.....	73
5.1.1.1 Evaluasi Lahan Terhadap Tumbuhan Pohon Kopi Arabika	73
5.1.1.2 Evaluasi Lahan Terhadap Tumbuhan Pohon Teh.....	75
5.1.1.3 Evaluasi Lahan Terhadap Tumbuhan Pohon Kapulaga.....	77
5.2 Perbaikan Evaluasi Kesesuaian Lahan	79
BAB VI	
ARAHAN PENGELOLAAN	
6.1 Pendekatan Teknologi	80
6.1.1 Penatagunaan Lahan	80
6.1.1.1 Penataan Permukaan Lahan	81
6.1.1.2 Pengendalian Erosi dan Pengelolaan <i>Air</i>	84
6.1.2 Revegetasi.....	85
6.1.2.1 Penanaman Vegetasi	85
6.1.3 Pemeliharaan Tanaman.....	86
6.2 Pendekatan Sosial	90
6.3 Pendekatan Ekonomi	90
6.4 Pendekatan Institusi.....	91
BAB VII	
KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	92
7.2 Saran	92

PERISTILAHAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-undangan Terkait.....	10
Tabel 2.1 Kriteria, Indikator dan Asumsi.....	29
Tabel 3.1 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil Yang Didapat.....	33
Tabel 3.2 Parameter Kemampuan Lahan Untuk Kawasan Budidaya Yang Dibutuhkan Untuk Penelitian	39
Tabel 3.3 Klasifikasi Bulan Basah dan Bulan Kering	41
Tabel 3.4 Klasifikasi Drainase Tanah	42
Tabel 3.5 Tingkat Bahaya Erosi.....	45
Tabel 4.1 Klasifikasi Iklim <i>Schmidt-Ferguson</i>	49
Tabel 4.2 Data Curah Hujan Daerah Penelitian Tahun 2011-2020.....	49
Tabel 4.3 Suhu Rata-rata Bulanan Tahun 2022.....	50
Tabel 4.4 Hasil Pengukuran Ketebalan Tanah	55
Tabel 4.5 Hasil Analisa Uji Laboratorium Sifat Fisik Tanah di Lokasi Penelitian....	56
Tabel 4.5 Hasil Analisa Uji Laboratorium Sifat Kimia Tanah di Lokasi Penelitian..	58
Tabel 4.6 Jenis-jenis Flora di Daerah Penelitian.....	64
Tabel 4.7 Jenis-jenis Fauna di Daerah Penelitian.....	65
Tabel 4.8 Kesehatan Masyarakat di Lokasi Penelitian	70
Tabel 5.1 Evaluasi Lahan Terhadap Tumbuhan Kopi Arabika.....	71
Tabel 5.2 Evaluasi Lahan Terhadap Tumbuhan Teh.....	72
Tabel 5.3 Evaluasi Lahan Terhadap Tumbuhan Kapulaga.....	74
Tabel 5.4 Kesesuaian Lahan Aktual dan Kesesuaian Lahan Potensial di Lokasi Penelitian	76
Tabel 6.1 Dimensi Saluran Drainase	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kedalaman Lubang Galian	18
Gambar 1.2 (a) Jarak Galian Dengan Batas Lahan Penambangan (b) Jarak Galian Dengan Batas Lahan Penambangan Yang Bersinggungan	19
Gambar 1.3 Sketsa relief Dinding Galian Yang Disyaratkan untuk Semua Peruntukan	20
Gambar 2.1 Kondisi eksisting area tambang daerah penelitian.....	24
Gambar 2.2 Kondisi Tebing Daerah Penelitian.....	25
Gambar 2.3 Kondisi Jalan Tambang	25
Gambar 2.4 Kerangka Alur Pikir	29
Gambar 3.1 Profil Tanah di Bagian Barat Daerah Penelitian.....	34
Gambar 3.2 Pengambilan Sampel Tanah	36
Gambar 3.3 Singkapan Batuan Endapan Vulkanik di Bagian Utara Daerah Penelitian.....	37
Gambar 3.4 Kebun Pada Daerah Penelitian	38
Gambar 4.1 Grafik Rata-rata Curah Hujan DAerah Peneltian Tahun 2011-2020.....	49
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Daerah Penelitian	51
Gambar 4.3 Bentuklahan Lereng Kaki Gunung Sindondoro.....	51
Gambar 4,3 Profil Tanah Andosol, Kamera Menghadap Barat	56
Gambar 4.4 Kenampakan Erosi Alur Di Lokasi Penelitian	58
Gambar 4.5 Singkapan Batuan Endapan Vulkanik di Bagian Utara Daerah Penelitian.....	62
Gambar 4.6 Penggunaan PAMSIMAS Untuk Kebutuhan Warga di Daerah Penelitin	63
Gambar 4.7 Jenis Flora Daerah Penelitian (a) Mlanding (b) Labu Siam	64
Gambar 4.8 Perekonomian Warga Pagerejo (a) Petani Tembakau dan (b)Warung Kelontong	66
Gambar 4.9 (a) Sarana Pendidikan dan (b) Tempat Ibadah di Daerah Penelitian	66
Gambar 4.10 Sarana Kesehatan	67
Gambar 4.11 Jenis penggunaan lahan, (a) Area tambang, (b) Permukiman warga ...	68
Gambar 6.1 Sketsa Dimensi Lereng	79
Gambar 6.2 Sketsa Saluran Drainase	81

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi Daerah Penelitian.....	5
Peta 1.2 Batas Rencana Daerah Penelitian.....	23
Peta 1.3 Citra Daerah Penelitian	24
Peta 2.1 Situasi Lahan Daerah Penelitian.....	27
Peta 3.1 Rencana Lintasan Pemetaan Daerah Penelitian dan Lokasi Pengamatan	33
Peta 4.1 Topografi Eksisting Daerah Penelitian	52
Peta 4.2 Satuan Bentuk Medan Daerah Peneltian	53
Peta 4.3 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	54
Peta 4.4 Pesebaran Horizon Tanah Daerah Penelitian	61
Peta 4.5 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	69
Peta 6.1 Topografi Eksisting dan Rencana Topografi Akhir Daerah Penelitian	80
Peta 6.2 Rencana Reklamasi Daerah Penelitian	85

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Citra Ikonos Sumber *Google earth*..
- Lampiran 2 Peta Geologi Regional Lembar Banjarnegara dan Pekalongan
- Lampiran 3 Rencana Tata ruang Wilayah Kabupaten Wonosobo
- Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium Sifat Kimia Tanah
- Lampiran 5 Pengukuran dan Pengamatan Kondisi Lokasi Penelitian
- Lampiran 6 Perhitungan Curah Hujan Rencana
- Lampiran 7 Perhitungan Debit Air Limpasan
- Lampiran 8 Perhitungan Dimensi SPA
- Lampiran 9 Perhitungan Jumlah *Top Soil*