

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	4
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.....	9
1.4 Tinjauan Pustaka.....	11
1.4.1 Lahan	11
1.4.2 Evaluasi Lahan	11
1.4.3 Pertambangan	11
1.4.4 Reklamasi	13
1.4.5 Tahapan Reklamasi.....	13
1.4.6 Perancangan Teknis Reklamasi.....	14
1.4.7 Penataan Lahan.....	14
1.4.8 Pertanian Lahan Kering	15
1.4.8.1 Tumbuhan Pertanian Lahan Kering	15
BAB II	17
2.1 Karakteristik Usaha Pertambangan Andesit.....	17
2.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	19

2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	21
2.4	Kerangka Alur Pikir.....	23
2.5	Batas Daerah Penelitian	24
2.5.1	Batas Permasalahan	24
2.5.2	Batas Ekologis	24
2.5.3	Batas Sosial.....	24
BAB III	27
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	27
3.1.1	Metode Survei.....	27
3.1.2	Metode <i>Sampling</i>	28
3.1.3	Metode Analisis Laboratorium	28
3.1.4	Metode <i>weight factor matching</i>	28
3.1.5	Metode Perhitungan <i>Vertical Interval</i>	29
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	29
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	31
3.4	Tahapan Penelitian.....	33
3.4.1	Tahap Persiapan.....	33
3.4.2	Tahap Lapangan 1.....	34
3.4.3	Tahap Studio 1	37
3.4.4	Tahap Lapangan 2.....	37
3.4.5	Tahap Laboratorium	38
3.4.6	Tahap Studio 2.....	38
3.4.7	Tahap Penyajian Setelah Reklamasi	49
3.4.8	Tahap Akhir.....	50
BAB IV	51
4.1	Komponen Geofisik – Kimia	51
4.1.1	Iklim	51
4.1.2	Bentuk Lahan.....	54
4.1.2	Tanah.....	61
4.1.4	Satuan Batuan	65
4.1.5	Tata Air.....	67
4.1.6	Bencana Alam.....	68
4.2	Biotis	69
4.3.1	Flora	69
4.3.2	Fauna	70
4.3	Sosial	70
4.3.1	Demografi.....	70

4.3.2	Ekonomi	71
4.3.3	Budaya.....	71
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	72
4.3.5	Penggunaan Lahan.....	72
BAB V.....		74
5.1	Arahan Teknis Reklamasi Tambang	74
5.2	Kesesuaian Lahan Sebagai Pertanian Lahan Kering	80
5.2.1	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Jambu Monyet.....	85
5.2.1.1	Kesesuaian Lahan N(p).....	87
5.2.1.2	Kesesuaian Lahan N(r.p)	87
5.2.1.3	Kesesuaian Lahan N(n.p).....	87
5.2.2	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Ketela Pohon.....	87
5.2.2.1	Kesesuaian Lahan N(p).....	90
5.2.2.2	Kesesuaian Lahan N(r.p)	90
BAB VI.....		92
6.1	Pendekatan Teknologi.....	92
6.2	Pendekatan Sosial Ekonomi.....	94
6.3	Pendekatan Institusi	95
BAB VII.....		97
7.1	Kesimpulan.....	97
7.2	Saran	98
PERISTILAHAN		
DAFTAR PUSTAKA.....		
PERATURAN PERUNDANG – UNDANGAN		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Table 1.1	Keaslian Penelitian.....	5
Table 1.2	Peraturan Perundang-Undangan.....	10
Table 2.1	Komponen Lingkungan Hidup Yang Terdampak Pada Lokasi Penelitian.....	19
Table 2.2	Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	22
Table 3.1	Rencana Perlengkapan Penelitian.....	31
Table 3.2	Data Sekunder yang Dibutuhkan.....	33
Table 3.3	Kelas Drainase Tanah.....	42
Table 3.4	Penentuan Kelas Tanah.....	43
Table 3.5	Pengelompokan Kelas Tekstur Menurut Juknis.....	43
Table 3.6	Pengelompokan Bahan Kasar.....	44
Table 3.7	Kriteria Kedalaman Tanah.....	44
Table 3.8	Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi.....	46
Table 3.9	Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah (LPT,1984).....	46
Table 3.10	Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	47
Table 3.11	Kriteria Evaluasi Lahan untuk Tanaman Ketela Pohon.....	48
Table 3.12	Kriteria Evaluasi Lahan untuk Tanaman Jambu Monyet.....	48
Table 4.1	Data Curah Hujan Stasiun Jogoboyo Tahun 2011-2020.....	52
Table 4.2	Klasifikasi Penentuan Tipe Iklim Oldeman.....	53
Table 4.3	Zona Agroklimat Oldeman.....	53
Table 4.4	Hasil Pengukuran Parameter Tinggi Dinding Galian dan Kemiringan Dinding Galian.....	56
Table 4.5	Hasil Uji Laboratorium Kimia Tanah.....	63
Table 4.6	Jenis Flora yang Terdapat pada Lokasi Penelitian.....	69
Table 4.7	Jenis Fauna yang Terdapat pada Lokasi Penelitian.....	70
Table 5.1	Perbandingan Data Lapangan Dengan Kriteria Kesesuaian Lahan.....	81
Table 5.2	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Jambu Monyet.....	85
Table 5.3	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Ketela Pohon.....	88
Tabel 6.1	Usaha Perbaikan Lahan Peruntukan Pertanian Lahan Kering.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kondisi Lahan Bekas Penambangan.....	17
Gambar 2.2	Tebing Galian Tambang Bagian Selatan	18
Gambar 2.3	Tebing Galian Tambang Bagian Utara	18
Gambar 3.1	Diagram Alir Tahapan Penelitian	32
Gambar 3.2	Pengukuran Ketebalan Tanah	36
Gambar 3.3	Proses Pengambilan Sampling Tanah	36
Gambar 3.4	Proses Identifikasi Tanah.....	36
Gambar 3.5	Kenampakan Batuan di Lokasi Penelitian	37
Gambar 4.1	Grafik Curah Hujan Kecamatan Bagelen Tahun 2011-2021.....	53
Gambar 4.2	Bentuk Lahan (A) Perbukitan dan (B) Bekas Pertambangan	55
Gambar 4.3	Bentuk Lahan di Area Pertambangan	56
Gambar 4.4	Pengukuran Tinggi Dinding Galian	56
Gambar 4.5	Profil Tanah di Lokasi Penelitian	61
Gambar 4.6	Tanah di Lokasi Penelitian	61
Gambar 4.7	Singkapan Batuan Aglomerat	65
Gambar 4.8	Batuan Aglomerat dengan Parameter Koin (diameter koin 1,4 cm).....	65
Gambar 4.9	Sumur Gali Warga di Daerah Penelitian (LP29).....	67
Gambar 4.10	Sungai pada Lokasi Penelitian	67
Gambar 4.11	Erosi Alur	68
Gambar 4.12	Erosi Parit.....	69
Gambar 4.13	Contoh Jenis Flora (a) Tanaman Jambu, (b) Tanaman Pisang di Lokasi Penelitian	69
Gambar 4.14	Kantor Desa Bapangsari	70
Gambar 4.15	Warung pada Lokasi Penelitian	71
Gambar 4.16	Salah Satu Sekolah pada Lokasi Penelitian	71
Gambar 5.1	Dimensi SPA	78
Gambar 5.2	Ukuran Volume Pot.....	79
Gambar 5.3	Sistem Guludan untuk Tanaman Ketela Pohon.....	80
Gambar 5.4	Parkiran Rest Area.....	80

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi Daerah Penelitian.....	15
Peta 2.1 Situasi Lahan Daerah Penelitian.....	19
Peta 2.2 Batas Daerah Rencana Penelitian.....	24
Peta 2.3 Citra Lokasi Penelitian.....	25
Peta 3.1 Rencana Lintasan Pemetaan Daerah Penelitian.....	29
Peta 4.1 Topografi Regional Daerah Penelitian.....	56
Peta 4.2 Topografi Daerah Penelitian.....	57
Peta 4.3 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian.....	58
Peta 4.4 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	59
Peta 4.5 Jenis Tanah Daerah Penelitian.....	63
Peta 4.6 Satuan Batuan Daerah Penelitian.....	66
Peta 4.7 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	72
Peta 5.1 Rencana Penataan Lahan Daerah Penelitian.....	76
Peta 5.2 Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	83
Peta 5.3 Kesesuaian Lahan Tanaman Jambu Monyet Daerah Penelitian.....	85
Peta 5.3 Kesesuaian Lahan Tanaman Ketela Pohon Daerah Penelitian.....	88
Peta 5.4 Rencana Reklamasi Daerah Penelitian.....	90

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Purworejo	L-1
LAMPIRAN 2 Peta Geologi Regional Yogyakarta.....	L-2
LAMPIRAN 3 Hasil Uji Laboratorium Sifat Kimia Tanah.....	L-3
LAMPIRAN 4 Pengukuran dan Pengamatan Kondisi Lokasi Penelitian	L-4
LAMPIRAN 5 Perhitungan Curah Hujan Rencana	L-8
LAMPIRAN 6 Perhitungan Debit Air Limpasan	L-11
LAMPIRAN 7 Perhitungan Dimensi SPA	L-16
LAMPIRAN 8 Perhitungan Ketersediaan Tanah dan Kebutuhan Zona Pengakaran Serta Pupuk untuk Revegetasi	L-27
LAMPIRAN 9 Overlay Peta Satuan Lahan Untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	L-29