

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PETA.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	2
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	11
1.2.1 Maksud Penelitian.....	11
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	11
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	12
1.4 Tinjauan Pustaka.....	13
1.4.1 Pertambangan.....	13
1.4.2 Reklamasi.....	15
1.4.3 Lahan.....	15
1.4.4 Evaluasi Lahan.....	16
1.4.5 Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	18
1.4.6 Kriteria Kesesuaian Lahan.....	19
1.4.7 Tahapan Reklamasi.....	21
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	23
1.5.1 Batas Permasalahan.....	23
1.5.2 Batas Ekologis.....	23
1.5.3 Batas Sosial.....	23
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	26
2.1 Karakteristik Usaha Pertambangan Andesit.....	26
2.2 Lingkungan Hidup Yang Terdampak.....	28
2.3 Kerangka Alur Pikir.....	30
BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	31
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	31

3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	32
3.3	Perlengkapan Penelitian	34
3.4	Tahap Penelitian	37
3.4.1	Tahap Persiapan	38
3.4.2	Tahap Lapangan 1	39
3.4.3	Tahap Studio 1	40
3.4.4	Tahap lapangan 2.....	40
3.4.5	Tahap Laboratorium	41
3.4.6	Tahap Studio 2	41
3.4.7	Tahap Akhir.....	49

BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP 55

4.1	Geofisik-kimia.....	55
4.1.1	Iklim	55
4.1.2	Bentuk Lahan	59
4.1.3	Tanah.....	66
4.1.4	Satuan Batuan.....	73
4.1.5	Tata Air	77
4.1.6	Bencana Alam	78
4.2	Biotis	80
4.2.1	Flora	80
4.2.2	Fauna	81
4.3	Sosial	82
4.3.1	Demografi.....	82
4.3.2	Ekonomi	82
4.3.3	Budaya.....	83
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	83
4.3.5	Penggunaan Lahan	83

BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN..... 86

5.1	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Sengon	86
5.1.1	Kesesuaian Lahan N(rnp).....	89
5.1.2	Kesesuaian Lahan N(rnpe)	89
5.1.3	Kesesuaian Lahan N(ne)	90
5.2	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Ketela Pohon	91
5.2.1	Kesesuaian Lahan N(rnp).....	94
5.2.2	Kesesuaian Lahan N(rnpe)	94
5.2.3	Kesesuaian Lahan N(ne)	95
5.3	Rekayasa Teknis Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian lahan	96

BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN LAHAN BEKAS PERTAMBANGAN. 99

6.1	Pendekatan Teknologi	99
6.1.1	Penataan Lahan.....	99
6.1.2	Revegetasi	104
6.1.3	Pemeliharaan	106
6.2	Pendekatan Sosial.....	108

6.3	Pendekatan Institusi.....	108
-----	---------------------------	-----

BAB VII. KESIMPULAN 110

7.1	Kesimpulan.....	110
-----	-----------------	-----

7.2	Saran.....	111
-----	------------	-----

**PERISTILAHAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Peraturan Perundang-Undangan.....	12
1.3 Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Sengon	19
1.4 Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Ketela Pohon	20
2.1 Komponen Lingkungan Terdampak Daerah Penelitian.....	28
3.1 Perlegkapan Penelitian	34
3.2 Data Sekunder yang Dibutuhkan	38
3.3 Kelas Drainase Tanah	42
3.4 Penentuan Kelas Tanah.....	43
3.5 Pengelompokan Kelas Tekstur Menurut Juknis.....	44
3.6 Kriteria Kedalaman Tanah	44
3.7 Tingkat Bahaya Erosi	46
3.8 Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah (LPT,1984)	46
3.9 Klasifikasi Kemiringan Lereng	47
3.10 Kriteria Evaluasi Lahan untuk Tanaman Sengon.....	48
3.11 Kriteria Evaluasi Lahan untuk Tanaman Ketela Pohon.....	49
4.1 Data Curah Hujan Stasiun Jogoboyo Tahun 2011-2020.....	56
4.2 Klasifikasi Penentuan Tipe Iklim Oldeman	57
4.3 Zona Agroklimat Oldeman	57
4.4 Data Temperatur Stasiun Kradenan Tahun 2011-2020.....	59
4.5 Hasil Uji Laboratorium Kimia Tanah	69
4.6 Jenis Flora yang Terdapat pada Lokasi Penelitian.....	80
4.7 Jenis Fauna yang Terdapat di Lokasi Penelitian	81
5.1 Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Sengon	87
5.2 Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Ketela Pohon	92
5.4 Usaha Perbaikan Lahan Peruntukan Pertanian Lahan Kering	96
6.1 Dimensi Saluran Penyaliran Air.....	103

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Rekayasa Geometri Lereng	22
2.1 Kondisi Eksisting Daerah Penelitian.....	26
2.2 Tebing Galian Tambang di Bagian Selatan Daerah Penelitian	27
2.3 Lubang Galian Tambang di Bagian Selatan Daerah Penelitian	27
2.4 Diagram Alur Pikir.....	30
3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	37
3.2 Dimensi Guludan	51
3.3 Dimensi Pot.....	52
3.4 Dimensi Salura Trapesium.....	52
4.1 Grafik Curah Hujan Kecamatan Bagelen Tahun 2011-2021	58
4.2 Satuan Bentuk Lahan Lereng Punggungan Daerah Penelitian	60
4.3 Satuan Bentuk Lahan Dinding Galian dan Lubang Galian di Lahan Pertambangan Daerah Penelitian	61
4.4 Profil Tanah di Bagian Selatan Daerah Penelitian LP 10	66
4.5 Pengamatan Tekstur Tanah di LP 12	67
4.6 Pengukuran Kedalaman Efektif di LP 10.....	68
4.7 Pengukuran Kedudukan Batuan Menggunakan Kompas Geologi di LP 34	74
4.8 Kenampakan Batuan Permukaan pada LP 29 (Arah Kamera N 290° E)	74
4.9 Singkapan Batuan Aglomerat di LP 27.....	75
4.10 Sumur Gali Warga di Daerah Penelitian.....	77
4.11 Sungai di LP 15	78
4.12 Pengukuran Erosi Parit di LP 48.....	78
4.13 Erosi Parit pada LP50.....	79
4.14 (a) Erosi Alur pada LP53 (b) Erosi Alur pada LP60.....	80
4.15 Contoh Jenis Flora (a) Tanaman Kelapa, dan (b) Tanaman Akasia di Lokasi Penelitian.....	81
4.16 Contoh Jenis Fauna Kumbang Kepik di Lokasi Penelitian.....	82
6.1 Sketsa Penataan Geometri Lereng di Lahan Bekas Pertambangan.....	100
6.2 Penampang Profil dan Penampang 3D Penataan Lahan	102
6.3 Sketsa Dimensi Saluran Drainase	104
6.4 Penampang Lubang Pot.....	105
6.5 Desain Pot	106

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 1.1 Administrasi Daerah Penelitian.....	4
Peta 1.2 Batas Daerah Penelitian	24
Peta 1.3 Citra Daerah Penelitian	25
Peta 2.1 Situasi Lahan Daerah Penelitian	29
Peta 3.1 Lintasan Pemetaan Daerah Penelitian	33
Peta 4.1 Topografi Regional Daerah Penelitian	62
Peta 4.2 Topografi Eksisting Daerah Penelitian	63
Peta 4.3 Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	64
Peta 4.4 Bentuk Lahan Daerah Penelitian.....	65
Peta 4.5 Jenis Tanah Daerah Penelitian	72
Peta 4.6 Satuan Batuan Daerah Penelitian	76
Peta 4.7 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	85
Peta 5.1 Kesesuaian Lahan Tanaman Sengon.....	88
Peta 5.2 Kesesuaian Lahan Tanaman Ketela Pohon	93
Peta 6.1 Rencana Penataan Lahan Daerah Penelitian	101
Peta 6.2 Arahan Penataan Lahan Daerah Penelitian	109

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Purworejo
2. Peta Geologi Regional Yogyakarta
3. Hasil Uji Sifat Kimia Tanah
4. Pengukuran dan Pengamatan Kondisi Lokasi Penelitian
5. Perhitungan Perkiraan Debit Air Limpasan
6. Perhitungan Debit Air Limpasan
7. Perhitungan Dimensi SPA
8. Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk dan Pupuk untuk Revegetasi