

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Lokasi Penelitian	3
1.1.3 Keaslian Penelitian	5
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	10
1.2.1 Maksud Penelitian	10
1.2.2 Tujuan Penelitian	10
1.2.3 Manfaat Penelitian	10
1.3 Peraturan dan Perundang-undangan	11
1.4 Tinjauan Pustaka	13
1.4.1 Pertambangan	13
1.4.2 Golongan Bahan Galian	14
1.4.3 Tahap Penambangan	15
1.4.4 Perencanaan Reklamasi	16
1.4.5 Perencanaan Teknis	18
1.4.6 Lahan	18
1.4.7 Kerusakan Lahan	19
1.4.8 Kesesuaian Lahan	19
1.4.9 Kawasan Pertanian Lahan Kering	22
1.4.10 Penataan Lahan	23
1.4.11 Revegetasi	27
1.5 Batas Daerah penelitian	28
1.5.1 Batas Permasalahan	29
1.5.2 Batas Sosial	29
1.5.3 Batas Ekologis	29

BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	32
2.1 Lingkup Kegiatan Penambangan	32
2.2 Tahap Kegiatan Penambangan	33
2.2.1 Pembersihan Lahan	33
2.2.2 Pengupasan Lapisan Tanah Pucuk	33
2.2.3 Eksploitasi	33
2.2.4 Pemuatan dan Pemasaran	34
2.2.5 Penataan Lahan	34
2.2.6 Penimbunan Kembali Bekas Galian	34
2.2.7 Penyebaran Tanah Pucuk	34
2.2.8 Penanaman	35
2.3 Lingkungan Hidup yang Terdampak	37
2.3 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	38
2.4 Kerangka Alur Pikir	41
BAB III CARA PENELITIAN	42
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	42
3.2 Penentuan Lokasi Sampling dan Teknik Sampling	44
3.3 Perlengkapan Penelitian	45
3.4 Tahap Penelitian	49
3.4.1 Tahap Persiapan	50
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan	52
3.4.2.1 Pemetaan	53
3.4.2.2 Pendataan Kondisi Fisik Penambangan	54
3.4.2.3 Pendataan Kesesuaian Lahan	58
3.4.3 Tahap Kerja Laboratorium	63
3.4.4 Tahap Kerja Studio	63
3.4.4.1 Kajian untuk Sajian Rona Lingkungan	63
3.4.4.2 Kajian untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	64
3.4.4.3 Kajian untuk Sajian Arahana Pengelolaan	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	72
4.1 Komponen Geofisik-Kimia	72
4.1.1 Iklim	72
4.1.2 Bentuk Lahan	75
4.1.3 Tanah	81
4.1.3.1 Sifat Fisik Tanah	81
4.1.3.2 Sifat Kimia Tanah	84
4.1.4 Batuan	89
4.1.5 Tata Air	92
4.1.6 Bencana Alam	95
4.2 Komponen Lingkungan Biotis	95
4.2.1 Flora	95
4.2.2 Fauna	97
4.3 Komponen Sosial	98
4.3.1 Kependudukan	98

4.3.2	Sosial Ekonomi	99
4.3.3	Sosial Budaya	99
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	100
4.4	Penggunaan Lahan	101

BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN

5.1	Tingkat Kerusakan Akibat Penambangan	103
5.1.1	Kerusakan Lingkungan Parameter Relief Dasar Galian	104
5.1.2	Kerusakan Lingkungan Parameter Batas Kemiringan Tebing Galian	106
5.1.3	Kerusakan Lingkungan Parameter Tinggi Dinding Galian	109
5.1.4	Kerusakan Lingkungan Parameter Kondisi Jalan	112
5.1.5	Kerusakan Lingkungan Parameter Tutupan Vegetasi	115
5.1.6	Kerusakan Lingkungan Parameter Batas Tepi Galian	118
5.1.7	Kerusakan Lingkungan Parameter Batas Kedalaman Galian	118
5.1.8	Evaluasi Kerusakan Lingkungan	119
5.2	Evaluasi Kesesuaian Lahan	120
5.3	Rancangan Teknis Reklamasi	123
5.3.1	Penataan Lahan	123
5.3.1.1	Penataan Permukaan Tanah	123
5.3.1.2	Penataan Lereng	124
5.3.2	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi	124
5.3.3	Revegetasi	125

BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN

6.1	Pendekatan Teknologi	126
6.1.1	Lahan yang akan di Reklamasi	126
6.1.2	Penataan Lahan	127
6.1.3	Sistem Drainase	129
6.1.4	Revegetasi	129
6.1.4.1	Pengkondisian Lubang Tanam	131
6.1.4.2	Revegetasi Area Dasar Tambang	132
6.1.4.3	Revegetasi Area Teras Jenjang	133
6.1.4.4	Pemupukan	136
6.1.4.5	Pemeliharaan Tanaman	136
6.2	Pendekatan Sosial Ekonomi	138
6.3	Pendekatan Institusi	138

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan	140
7.2	Saran	140

PERISTILAHAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Keaslian Penelitian	6
1.2 Peraturan Perundang-Undangan	11
1.3 Jenis Usaha Perbaikan Karakteristik/Kualitas Lahan Aktual	20
1.4 Klasifikasi Pembagian Lereng Menurut Besar Kelerengan	25
2.1 Dampak Bagi Lingkungan Hidup	37
2.2 Kriteria, Indikator, Asumsi dan Parameter yang Digunakan	39
3.1 Perlengkapan Penelitian	45
3.2 Data Sekunder Yang Dibutuhkan Dalam Penelitian	51
3.3 Data Primer Yang Dibutuhkan Dalam Penelitian	52
3.4 Kriteria Tutupan Vegetasi	54
3.5 Kriteria Kondisi Jalan	56
3.6 Kriteria Batas Kedalaman Galian	55
3.7 Kriteria Batas Tepi Galian	56
3.8 Kriteria Relief Dasar Galian	57
3.9 Kriteria Batas Kemiringan Tebing Galian	57
3.10 Kriteria Tinggi Dinding Galian	58
3.11 Kelas Drainase Tanah	59
3.12 Pengelompokan Kelas Tekstur Juknis	60
3.14 Pengelompokan Kedalaman Tanah	60
3.15 Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah	61
3.16 Lereng	62
3.16 Kelas Banjir Dengan Genangan Musiman	62
3.17 Klasifikasi Baatuan	63
3.18 Nilai Untuk Tiap Parameter	64
3.19 Kelas Kerusakan Lingkungan	65
3.20 Kriteria Kesesuaian lahan Kacang Tanah	68
3.21 Kriteria Kesesuaian Lahan Jagung	69
3.22 Kriteria Kesesuaian Lahan Ubi kayu	70
4.1 Data Curah Hujan Stasiun Hargorejo	73
4.2 Klasifikasi Iklim <i>Oldeman</i>	73
4.3 Data Pengukuran Kedalaman Efektif Tanah	82
4.4 Kadar pH Tanah	84
4.5 Hasil Konversi Uji Laboratorium Kimia Tanah.. ..	84
4.6. Flora Yang Ada Di Lokasi Penelitian	96
4.7. Fauna Yang Ada Di Lokasi Penelitian	97
4.8. Jumlah Penduduk Desa Dadirejo	98
4.10. Penggunaan Lahan	101
5.1 Data Pengukuran Relief Dasar Galian	104
5.2 Data Pengukuran Kemiringan Tebing Galian	107
5.3 Data Pengukuran Tinggi Dinding Galian	110
5.4 Data Pengukuran Kondisi Jalan	113
5.5 Data Pengukuran Tutupan Vegetasi	116

5.6	Rekapitulasi Nilai dan Kriteria Kerusakan Lingkungan	120
5.7	Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	121

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1	Rekonstruksi Bentuk Lahan 24
1.2	Teras bangku 24
1.3	Letak Saluran Pengelak dan SPA 26
1.4	Penampang Melintang Saluran Pengelak 26
2.1	Rumah yang Terdampak 37
3.1	Diagram Alur Penelitian 50
3.2	Pengukuran Kedalaman Tanah Efektif 61
4.1	Grafik Curah Hujan 74
4.2	Bentuk Lahan Lereng Kaki Perbukitan 76
4.3	Bentuk Lahan Sebagian Area 77
4.4	Tanah Latosol 81
4.5	Kenampakan Erosi Alur 83
4.6	Perbandingan Kadar pH di Daerah Penelitian 85
4.7	Perbandingan Kadar KTK 86
4.8	Perbandingan Kadar K ₂ O 86
4.9	Perbandingan Kadar P ₂ O ₅ 87
4.10	Perbandingan Kadar C Organik 88
4.11	Perbandingan Kadar N 89
4.12	Kenampakan Singkapan Batuan 89
4.13	Kenampakan Sebaran Batuan 90
4.14	Kenampakan Tata air 92
4.15	Jenis Flora Lokasi Penelitian 96
4.16	Jenis Fauna Lokasi Penelitian 97
4.17	Fasilitas Sosial 100
4.18	Fasilitas Kesehatan Masyarakat 100
4.19	Penggunaan Lahan di lokasi penelitian 101
5.1	Kemiringan Tebing Galian 108
5.2	Tinggi Dinding Galian 110
5.3	Kondisi Jalan 113
5.4	Batas Kedalaman Galian 117
5.6	Sketsa Relief Dinding Galian 124
6.1	Sketsa Teras Bangku 128
6.2	Sketsa Saluran Pengelak dan SPA 129
6.3	Mengkondisikan Kedalaman Tanah 131
6.4	Sketsa Tumpangsari 132
6.5	Sketsa Monokultur 133

DAFTAR PETA

	Halaman
1.1	Peta Administrasi Daerah Penelitian 4
1.2	Peta Citra 30
1.3	Peta Batas Daerah Penelitian 31
2.1	Peta Kondisi Eksisting 36
3.1	Peta Lintasan dan Titik Sampel 48
3.2	Peta Pola Ruang Kabupaten Purworejo 67
4.1	Peta Topografi 78
4.2	Peta Kemiringan Lereng 79
4.3	Peta Bentuk Lahan 80
4.4	Peta Kedalaman Tanah Efektif 84
4.5	Peta Satuan Batuan 92
4.6	Peta Bahaya Genangan 95
4.7	Peta Penggunaan Lahan 103
5.1	Peta Relief Dasar Galian 106
5.2	Peta Kemiringan Tebing Galian 109
5.3	Peta Tinggian Dinding Galian 112
5.4	Peta Kondisi jalan 115
5.5	Peta Kesesuaian Lahan 121
6.1	Peta Rencana Reklamasi 135