

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Keaslian Penelitian.....	3
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat	6
1.2.1 Maksud Penelitian.....	6
1.2.2 Tujuan Penelitian	6
1.2.3 Manfaat Penelitian	7
1.3 Peraturan Perundang-undangan	7
1.4 Tinjauan Pustaka	8
1.4.1 Penataan Lahan	8
1.4.1.1 Dasar Penataan Lahan	8
1.4.1.2 Cara Penataan Lahan	9
1.4.2 Agropolitan	10
1.4.3 Kawasan Agropolitan.....	10
1.4.4 Pertambangan	12
1.4.5 Reklamasi	12
1.4.6 Batuan	18
1.4.7 Tras	19
1.4.8 Lereng	20
1.4.9 Lahan dan Kerusakan Lahan.....	20
1.4.10 Erosi	21
1.4.11 Gerakan Tanah	22
1.4.12 Program Slide	22
1.4.13 Klasifikasi Kesesuaian Lahan	23
1.4.14 Pertanian	25
1.4.15 Penggunaan Lahan untuk Pertanian	26
1.5 Lingkup Daerah Penelitian.....	27
1.5.1 Lokasi, Letak Administrasi, Luas, dan Kesampaian Lokasi Penelitian	27
1.5.1.1 Lokasi, Letak Administrasi, dan Luas Daerah Penelitian.....	27

1.5.1.2 Kesampaian Daerah	28
1.5.2 Batas Daerah Penelitian	30
1.5.2.1 Batas Permasalahan Penelitian	30
1.5.2.2 Batas Ekologis	31
1.5.2.3 Batas Sosial	31
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1 Lingkup Kegiatan Penelitian	33
2.2 Komponen Lingkungan	33
2.3 Kerangka Alur Pikir	36
BAB III. CARA PENELITIAN	37
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	37
3.1.1 Parameter yang Digunakan	38
3.2 Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	41
3.3 Perlengkapan Penelitian	41
3.4 Tahapan Penelitian	41
3.4.1 Tahap Persiapan	42
3.4.2 Tahap Kerja Lapangan I	46
3.4.2.1 <i>Cross Check</i> Data Sekunder	46
3.4.2.2 Pemetaan	46
3.4.2.3 Pengukuran Parameter Kerusakan Lahan	47
3.4.3 Tahap Studio	49
3.4.3.1 Pembuatan Peta Tematik	49
3.4.3.2 Pengharkatan Kondisi Lahan Tambang	49
3.4.4 Tahap Lapangan II	51
3.4.4.1 Pengambilan Sampel Tanah	51
3.4.4.2 Pengambilan Sampel Batuan	52
3.4.4.1 Wawancara	53
3.4.5 Tahap Kerja Laboratorium	54
3.4.5.1 Kuat Geser Batuan dan Tanah	54
3.4.5.2 Karakteristik Lahan	55
3.4.6 Tahap Pasca Lapangan	56
3.4.6.1 Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	56
3.4.6.2 Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	57
3.4.6.3 Cara Penentuan Model Pengelolaan	57
3.4.6.3.1 Analisis Kestabilan Lereng dengan Program Slide	57
3.4.6.3.2 Penataan Lahan dengan Ilustrasi 3 Dimensi	59
3.4.4.4 Kerja untuk Sajian Arah Pengelolaan	59
BAB IV. RONA LINGKUNGAN	61
4.1 Komponen Geofisik-Kimia.....	61
4.2 Iklim dan Curah Hujan	61
4.3 Bentuklahan	65
4.4 Kondisi Lahan Pasca Tambang	68
4.5 Tanah	78

4.6 Batuan	80
4.7 Tata Air	82
4.8 Bencana Alam	83
4.9 Komponen Biotis	84
4.9.1 Flora	84
4.9.2 Fauna	85
4.10Komponen Sosial	86
4.11Demografi	86
4.12Ekonomi	86
4.13Sosial Budaya	87
4.14Kesehatan Masyarakat	88
4.15Penggunaan Lahan	89
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN	91
5.1 Satuan Kerusakan Lahan Tambang	91
5.2 Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Area Bekas Penambangan	92
5.2.1 Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Ringan	96
5.2.2 Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Sedang	97
5.2.3 Evaluasi Tingkat Kerusakan Lahan Berat	99
5.3 Evaluasi Kegiatan Reklamasi Lahan Pasca Tambang di Lokasi Penelitian	101
5.3.1 Penyiapan Lahan	102
5.3.2 Pengelolaan Tanah Pucuk	103
5.3.3 Revegetasi	103
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	105
6.1 Pendekatan Teknologi	105
6.1.1 Penyiapan Lahan	106
6.1.2 Pengendalian Erosi	108
6.1.3 Pengelolaan Tanah Pucuk	109
6.1.4 Revegetasi	110
6.1.5 Rencana Penataan Lahan	119
6.2 Pendekatan Sosial Ekonomi.....	123
6.3 Pendekatan Institusi	123
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	115
7.1 Kesimpulan	115
7.2 Saran	115
PERISTILAHAN	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng	15
Gambar 1.2 Pembuatan Trap pada Dinding Galian	16
Gambar 1.3 Peta Batas Administrasi	29
Gambar 1.4 Peta Batas Daerah Penelitian	32
Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir Penelitian	36
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian	45
Gambar 3.2 Pengambilan Sampel Tanah pada LP 22	52
Gambar 3.3 Pengambilan Sampel Batuan dengan Ring Besi pada LP 19	53
Gambar 3.4 Kegiatan Wawancara	53
Gambar 3.5 Peta Lintasan Penelitian	60
Gambar 4.1 Grafik Rata-Rata Curah Hujan per Bulan (mm) Tahun 2005-2015 ...	63
Gambar 4.2 Peta Bentuklahan	66
Gambar 4.3 Penampang Sayatan A-B	67
Gambar 4.4 Kondisi Bentuklahan pada Daerah Penelitian	68
Gambar 4.5 Peta Perbedaan Relief Dasar Galian	70
Gambar 4.6 Kenampakan Perbedaan Relief Dasar Galian	71
Gambar 4.7 Kenampakan Kemiringan Dasar Galian	72
Gambar 4.8 Peta Kemiringan Dasar Galian	73
Gambar 4.9 Peta Tinggi Dinding Galian	74
Gambar 4.10 Kenampakan Dinding Galian pada Daerah Penelitian	75
Gambar 4.11 Kenampakan Kondisi Daerah Penelitian	76
Gambar 4.12 Peta Ketebalan Tanah	77
Gambar 4.13 Kenampakan Ketebalan Tanah pada Daerah Penelitian	78
Gambar 4.14 Kondisi Tanah pada LP 8	79
Gambar 4.15 Kondisi Batuan di Daerah Penelitian	82
Gambar 4.16 Kondisi Tata Air pada Daerah Penelitian	83
Gambar 4.17 Kenampakan Longsor pada Daerah Penelitian pada LP 4	84
Gambar 4.18 Ragam Flora pada Daerah Penelitian	85
Gambar 4.19 Ragam Fauna pada Lokasi Penelitian	85
Gambar 4.20 Kenampakan Kegiatan Perekonomian Lokasi Penelitian	87
Gambar 4.21 Kenampakan Fasilitas Pendukung di Bidang Sosial Budaya	88
Gambar 4.22 Foto Puskesmas Pembantu di Wilayah Penelitian	88
Gambar 4.23 Kenampakan Penggunaan Lahan	89
Gambar 4.24 Peta Penggunaan Lahan	90
Gambar 5.1 Peta Satuan Lahan Parameter Kerusakan Lahan	94
Gambar 5.2 Peta Zonasi Kerusakan Lahan	95
Gambar 5.3 Ilustrasi Kondisi Lereng pada LP 47	97
Gambar 5.4 Ilustrasi Kondisi Lereng pada LP 54	98
Gambar 5.5 Ilustrasi Kondisi Lereng pada LP 45	99
Gambar 5.6 Ilustrasi Kondisi Lereng pada LP 51	100
Gambar 5.7 Ilustrasi Kondisi Lereng pada LP 56	101

Gambar 5.8 Kondisi Lahan yang Telah Dipersiapkan	102
Gambar 5.9 Pengelolaan Tanah Pucuk	103
Gambar 5.10 Kegiatan Revegetasi yang Dilakukan oleh Warga Sekitar	104
Gambar 6.1 Contoh Rekayasa Lereng pada LP 51	107
Gambar 6.2 Ukuran Lereng Setelah Diterapkan Sistem Jenjang	109
Gambar 6.3 Ilustrasi cara kerja tanaman akar wangi dalam mengurangi erosi	109
Gambar 6.4 Peta Topografi dan Ilustrasi 3 Dimensi Sebelum Dilakukan Penataan	120
Gambar 6.5 Peta Arah Pengelolaan dan Ilustrasi 3 Dimensi Setelah Dilakukan Penataan.....	121
Gambar 6.6 Ilustrasi 3 Dimensi Lahan Setelah Dilakukan Penataan	122

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Keaslian Penelitian	4
Tabel 1.2 Peraturan Perundang-Undangan	7
Tabel 1.3 Luas Wilayah Desa di Kecamatan Ngebel	27
Tabel 1.4 Rincian Luas Wilayah Desa Ngrogung, Kecamatan Ngebel	27
Tabel 2.1 Kriteria, Asumsi, dan Indikator dalam Penentuan Parameter	34
Tabel 3.1 Parameter Data Primer dan Karakteristiknya	38
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan, dan Hasil	42
Tabel 3.3 Parameter, Jenis Data, dan Sumber Data yang Dibutuhkan	44
Tabel 3.4 Kriteria, Tolok Ukur, dan Harkat Parameter Kerusakan Lahan Peruntukan Lahan Pertanian	49
Tabel 3.5 Nilai Kemampuan untuk Setiap Parameter	51
Tabel 3.6 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lahan	51
Tabel 3.7 Klasifikasi Nilai Faktor Keamanan	59
Tabel 4.1 Data Curah Hujan Daerah Penelitian (mm/tahun)	62
Tabel 4.2 Tabel Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt dan Fergusson	63
Tabel 4.3 Data Perbedaan Relief Dasar Galian	69
Tabel 4.4 Data Pengukuran Kemiringan Dasar Galian	71
Tabel 4.5 Data Pengukuran Tinggi Jenjang Galian	75
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Sifat Fisik dan Kimia Tanah	80
Tabel 4.7 Data Hasil Pengujian Mekanika Tanah	80
Tabel 4.8 Data Hasil Pengujian Mekanika Batuan	81
Tabel 4.9 Profesi Masyarakat	86
Tabel 5.1 Penjumlahan Harkat Parameter Kerusakan Lahan.....	92
Tabel 5.2 Hasil Rekapitulasi Pengharkatan Setiap Parameter Kerusakan Lahan ..	93
Tabel 5.3 Klasifikasi Tingkat Kerusakan Lahan	93
Tabel 5.4 Hasil Analisis Sifat Tanah Berdasarkan Karakteristik Lahan	96
Tabel 6.1 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Jeruk	112
Tabel 6.2 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Alpukat	113
Tabel 6.3 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Jambu Siam	114
Tabel 6.4 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Belimbing	115
Tabel 6.5 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Sirsak	116
Tabel 6.6 Penilaian Kesesuaian Lahan Tanaman Sukun	117