

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KEPENULISAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah	4
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
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	12
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	12
1.4 Tinjauan Pustaka	13
1.4.1 Pertambangan Batubara	13
1.4.2 Reklamasi.....	15
1.4.3 Tanah.....	20
1.4.4 Tanah Asam	26
1.4.5 Pengaruh Unsur pH, Fe, Al ³⁺ dan Kejenuhan Al bagi Kualitas Tanah.....	29
1.4.6 Pelindian Tanah Asam	31
1.4.7 Pengelolaan Tanah Asam dengan Bahan Amelioran Tanah.....	32
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	34
1.5.1 Batas Permasalahan.....	34
1.5.2 Batas Ekologis.....	35

BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	37
2.1 Lingkup Penelitian	37
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	38
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	39
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	41
BAB III CARA PENELITIAN	43
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	43
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	43
3.1.2 Metode Pengambilan Sampel Data	45
3.1.3 Metode Analisis Data.....	47
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik <i>Sampling</i>	48
3.3 Perlengkapan Penelitian	50
3.4 Tahapan Penelitian	56
3.4.1 Tahap Persiapan	57
3.4.2 Tahap Lapangan I.....	58
3.4.3 Tahap Studio	58
3.4.4 Tahap Lapangan II	59
3.4.5 Tahap Laboratorium.....	61
3.4.6 Tahap Akhir	66
BAB IV RONA LINGKUNGAN	68
4.1 Geofisik-Kimia.....	68
4.1.1 Iklim	68
4.1.2 Bentuk Lahan	73
4.1.3 Jenis Tanah.....	78
4.1.4 Satuan Batuan.....	81
4.1.5 Tata Air	84
4.2 Biotis	85
4.2.1 Flora	85
4.2.2 Fauna	87
4.3 Sosial	88
4.4 Penggunaan Lahan	88
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	90
5.1 Karakteristik Tanah Asam Daerah Reklamasi Bendili.....	90
5.2 Karakteristik Air Hujan yang Digunakan untuk Pelindian Tanah	95
5.2.1 Karakteristik Air Hujan Tertampung untuk Pelindian Tanah.....	95
5.3 Pengaruh Pemberian Kombinasi Kapur dan Kompos, serta Pelindian Tanah terhadap Karakteristik Tanah (pH, Fe, Al ³⁺ , dan Kejenuhan Aluminium)	97

5.3.1 Perubahan Karakteristik pH Tanah	99
5.3.2 Perubahan Karakteristik Besi (Fe) Tanah	102
5.3.3 Perubahan Karakteristik Al ³⁺ Tanah	105
5.3.4 Perubahan Karakteristik Kejenuhan Aluminium Tanah	107
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	111
6.1 Pendekatan Teknologi	111
6.1.1 Pengolahan Tanah dengan Kapur dan Kompos	112
6.1.2 Penanaman <i>Cover Crop</i> sebagai Tanaman Akumulator Besi (Fe)	114
6.1.3 Penanaman Tanaman Pionir dan Lokal yang Adaptif dengan Karakteristik Tanah Asam dan Kadar Besi (Fe) Tinggi.....	115
6.1.4 Penambahan Lubang Resapan Biopori di Lahan Landai	119
6.2 Pendekatan Institusi.....	120
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	122
7.1 Kesimpulan.....	122
7.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125
PERISTILAHAN	132
LAMPIRAN.....	134