

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	1
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR PETA	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
INTISARI	11
ABSTRACT	12
BAB 1 PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang	13
1.1.1 Rumusan Masalah	15
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian	16
1.1.3 Keaslian Penelitian	16
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	24
1.2.1 Maksud Penelitian	24
1.2.2 Tujuan Penelitian	24
1.2.3 Manfaat Penelitian	24
1.3 Peraturan Perundang-undangan	25
1.4 Tinjauan Pustaka	26
1.4.1 Air Asam Tambang	26
1.4.2 Sistem Lahan Basah Buatan (<i>Constructed Wetland</i>)	30
1.4.3 Kolam Pengendapan Lumpur	34
1.4.4 Baku Mutu Lingkungan	35
BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN.....	36
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha	39
2.1.1 Profil Perusahaan	39
2.1.2 Kegiatan Penambangan PT. Bukit Asam, Tbk	39
2.1.3 Pengelolaan Air Asam Tambang	41
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak	43
2.3 Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	45
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	46

2.5	Batas Daerah Penelitian	47
2.5.1	Batas Permasalahan	47
2.5.2	Batas Ekologi	47
2.5.3	Batas Sosial	47
BAB III	CARA PENELITIAN.....	49
3.1	Jenis Metode Penelitian.....	49
3.1.1	Metode Survei dan Pengamatan Lapangan	49
3.1.2	Metode Pengambilan Sampel.....	50
3.1.3	Metode Laboratorium.....	51
3.2	Lintasan pemetaan.....	52
3.3	Perlengkapan Penelitian	54
3.4	Tahapan Penelitian	55
3.4.1	Tahap Persiapan.....	56
3.4.2	Tahap lapangan 1	56
3.4.3	Tahap Studio 1	56
3.4.4	Tahap Lapangan 2	57
3.4.5	Tahap Laboratorium	57
3.4.6	Tahap Akhir	58
BAB IV	RONA LINGKUNGAN.....	63
4.1	Geofisik Kimia	63
4.1.1	Iklim	63
4.1.2	Bentuk Lahan	67
4.1.3	Batuan.....	71
4.1.4	Tanah	71
4.1.5	Tata Air	75
4.2	Biotis	76
4.2.1	Flora	76
4.2.2	Fauna	77
4.3	Sosial	78
4.4	Penggunaan Lahan	79
BAB V	EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	81
5.1	Karakteristik Air Asam Tambang	81
5.2	Efisiensi Penurunan Kadar Mangan (Mn) dan Besi (Fe) pada <i>Swampy Forest</i> ...	84
5.3	Pengelolaan Kadar Mangan (Mn) dan Besi (Fe).....	91
BAB VI	ARAHAN PENGELOLAAN	94
6.1	Pendekatan teknologi	95

6.2	Pendekatan Institusi.....	99
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		101
7.1	Kesimpulan.....	101
7.2	Saran.....	102
PERISTILAHAN		103
DAFTAR PUSTAKA.....		104
LAMPIRAN.....		108