

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.3.1 Maksud Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian	5
1.4.1 Batasan Permasalahan	5
1.4.2 Batas Sosial	5
1.4.3 Batas Ekologi	5
1.4.4 Lingkup Penelitian	7
1.4.4.1 Karakteristik Kegiatan Perusahaan PT Banyan Koalindo Lestari	7
1.4.4.2 Lingkungan Hidup Terdampak	16
1.4.4.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	17
1.4.4.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	19
1.5 Lokasi Penelitian.....	20
1.6 Luaran Penelitian	20
1.7 Manfaat Penelitian	20

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	23
2.1 Tinjauan Pustaka	23
2.1.1 Keaslian Penelitian.....	23
2.1.2 Peraturan Perundang-undangan.....	31
2.2 Landasan Teori.....	32
2.2.1 Pertambangan Batubara.....	32
2.2.2 Batubara	33
2.2.3 Air Asam Tambang (AAT)	35
2.2.4 Pengelolaan Air Asam Tambang.....	37
2.2.5 Kolam Pengendapan Lumpur	39
2.2.6 Lahan Basah Buatan.....	39
2.2.7 Parameter Air Asam Tambang.....	41
2.2.8 Tanaman Eceng Gondok	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Metode Penelitian.....	46
3.1.1 Jenis dan Parameter yang Digunakan.....	46
3.1.2 Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampling.....	46
3.1.3 Perlengkapan Penelitian	48
3.1.4 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	50
3.1.5 Metode Sampling	51
3.1.6 Metode Laboratorium.....	51
3.1.7 Metode Analisis.....	52
3.2 Tahapan Penelitian.....	53
3.2.1 Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	53
3.2.2 Tahap Persiapan	54
3.2.3 Tahap Lapangan 1	54
3.2.3.1 <i>Crosscheck</i> Bentuklahan	54
3.2.3.2 <i>Crosscheck</i> Topografi dan Penggunaan Lahan.....	54
3.2.3.3 <i>Crosscheck</i> Satuan Batuan	55
3.2.3.4 <i>Crosscheck</i> Jenis Tanah	55
3.2.4 Tahap Studio	56
3.2.5 Tahap Lapangan 2	56
3.2.6 Tahap Laboratorium.....	58

3.2.7 Tahap Akhir.....	63
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	64
4.1 Komponen Geofisik Kimia	64
4.1.1 Iklim	64
4.1.2 Bentuklahan.....	66
4.1.3 Batuan	70
4.1.4 Tanah	72
4.1.5 Tata Air	75
4.2 Komponen Biotis	76
4.2.1 Flora	76
4.2.2 Fauna	77
4.3 Komponen Sosial	77
4.4 Penggunaan Lahan	78
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	80
5.1 Analisis dan Evaluasi Hasil Penelitian.....	80
5.1.1 Karakteristik Air Limbah Kolam Pengendapan Lumpur pada Kompartemen 5 KPL BKL 1	80
5.1.2 Perubahan Kualitas Air Limbah KPL BKL 1 (pH, TSS, Fe, dan Mn) dengan Perlakuan Penambahan Tanaman Eceng Gondok	82
5.1.3.1 Perubahan Kualitas Air Limbah KPL BKL 1 terhadap pH.....	82
5.1.3.2 Perubahan Kualitas Air Limbah KPL BKL 1 terhadap Kadar TSS.....	84
5.1.3.3 Perubahan Kualitas Air Limbah KPL BKL 1 terhadap Kadar Fe.....	86
5.1.3.4 Perubahan Kualitas Air Limbah KPL BKL 1 terhadap Kadar Mn	89
5.1.3.5 Morfologi Tanaman terhadap Perlakuan.....	92
5.2 Arahan Pengelolaan	94
5.2.1 Pendekatan Teknologi	94
5.2.2 Pendekatan Instansi	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran	107
PERISTILAHAN	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	114