

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR PERSAMAAN	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah	4
1.1.2 Lokasi Daerah Penelitian	5
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat	15
1.2.1 Maksud Penelitian.....	15
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	15
1.2.3 Manfaat Penelitian	15
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	16
1.4 Tinjauan Pustaka.....	18
1.4.1 Pembangkit Listrik Tenaga Air	18
1.4.2 Waduk dan Bendungan.....	21
1.4.3 Sedimen.....	22
1.4.4 <i>Dredging</i>	23
1.4.5 <i>Biochar</i>	25
1.4.6 Eceng Gondok.....	28
1.4.7 <i>Soil Block</i>	29
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	30

1.5.1	Batas Permasalahan Penelitian.....	30
1.5.2	Batas Ekologi	31
1.5.3	Batas Sosial	31
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		34
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha Pembangkit Listrik Tenaga Air.....	34
2.1.1	Profil Perusahaan	34
2.1.2	Kegiatan Usaha	34
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Kegiatan Usaha ..	38
2.2.1	Pengelolaan Lingkungan.....	39
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	43
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	46
BAB III CARA PENELITIAN		48
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	48
3.1.1	Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	48
3.1.2	Metode Laboratorium.....	49
3.1.3	Metode Analisis.....	49
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	50
3.3	Perlengkapan Penelitian	52
3.4	Tahapan Penelitian.....	53
3.4.1	Tahap Persiapan	55
3.4.2	Tahap Lapangan I.....	55
3.4.3	Tahap Studio.....	58
3.4.4	Tahap Lapangan II.....	60
3.4.5	Tahap Laboratorium I.....	62
3.4.6	Tahap Laboratorium II	65
3.4.7	Tahap Pasca Percobaan	67
3.4.8	Rencana Arahana Pengelolaan.....	68
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		69
4.1	Geofisik-Kimia.....	69
4.1.1	Iklim	69
4.1.2	Bentuk Lahan	72
4.1.3	Tanah	76
4.1.4	Batuan	80
4.1.5	Tata Air.....	85

4.2	Biotis.....	86
4.2.1	Flora	87
4.2.2	Fauna.....	88
4.3	Sosial	89
4.4	Penggunaan Lahan.....	90
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		93
5.1	Kuantitas dan Kualitas Sedimen Hasil <i>Dredging</i> pada Waduk PB Soedirman Berdasarkan Parameter Besi (Fe).....	93
5.1.1	Kuantitas Sedimen Hasil <i>Dredging</i>	93
5.1.2	Kualitas Sedimen Hasil <i>Dredging</i>	95
5.2	Pengaruh Variasi <i>Biochar</i> Sekam Padi terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) pada Sedimen Hasil <i>Dredging</i>	97
5.3	Pemanfaatan Sedimen Hasil <i>Dredging</i> Digunakan Sebagai Media Semai Cetak (<i>Soil Block</i>)	101
5.4	Arahan Pengelolaan Sedimen Hasil <i>Dredging</i> Waduk PB Soedirman.....	106
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		108
6.1	Pendekatan Teknologi.....	108
6.2	Pendekatan Sosial.....	115
6.3	Pendekatan Institusi.....	115
BAB VII PENUTUP		117
7.1	Kesimpulan.....	117
7.2	Saran.....	118
PERISTILAHAN		120
DAFTAR PUSTAKA		122
LAMPIRAN.....		126