

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.4.1 Batas Masalah	6
1.4.2 Batas Sosial.....	6
1.4.3 Batas Ekologi	6
1.4.4 Lingkup Penelitian	7
1.4.4.1 Karakteristik Kegiatan Usaha/Penelitian	7
1.4.4.2 Lingkungan Hidup Terdampak	11
1.4.4.3 Kriteria Indikator Asumsi Objek Penelitian	12
1.4.4.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	15
1.5 Lokasi Penelitian.....	15
1.6 Luaran Penelitian	18
1.7 Manfaat Penelitian	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	19
2.1 Tinjauan Pustaka.....	19
2.1.1 Keaslian Penelitian.....	19
2.1.2 Peraturan Perundang-Undangan	33
2.2 Landasan Teori.....	34

2.2.1	Limbah Cair Industri Tahu.....	34
2.2.2	<i>Constructed wetland</i>	37
2.2.3	<i>Free water surface constructed wetland</i>	38
2.2.4	Pasir.....	39
2.2.5	Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>)	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		43
3.1	Metode Penelitian	43
3.1.1	Jenis Parameter Penelitian Yang Digunakan	43
3.1.2	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel.....	44
3.1.3	Perlengkapan Penelitian.....	46
3.1.4	Metode Pengumpulan Data.....	47
3.1.5	Metode Analisis dan Interpretasi Data.....	48
3.2	Tahapan Penelitian.....	49
3.2.1	Diagram Alir dan Tahapan Penelitian.....	49
3.2.2	Tahapan Persiapan	50
3.2.3	Tahapan Kerja Lapangan	52
3.2.3.1	Topografi, Kemiringan Lereng, dan Bentuk Lahan.....	53
3.2.3.2	Jenis Tanah.....	54
3.2.3.3	Batuan	54
3.2.3.4	Tata Air, Sosial Budaya, dan Industri Tahu.....	54
3.2.4	Tahapan Kerja Studio	55
3.2.5	Tahapan Kerja Laboratorium.....	55
3.2.5.1	Tahap Karakteristik Awal Sampel.....	61
3.2.5.2	Tahap Proses Percobaan	61
3.2.6	Tahapan Akhir	62
3.2.6.1	Pendekatan Teknologi.....	63
3.2.6.2	Pendekatan Institusi	63
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP.....		64
4.1	Komponen Geofisik Kimia	64
4.1.1	Iklim.....	64
4.1.2	Bentuk Lahan	66
4.1.3	Tanah.....	71

4.1.4	Batuan	73
4.1.5	Struktur Geologi.....	75
4.1.6	Tata Air	75
4.1.7	Bencana Alam.....	76
4.2	Komponen Biotis	77
4.2.1	Flora	77
4.2.2	Fauna.....	78
4.3	Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat	79
4.3.1	Demografi	79
4.3.2	Ekonomi.....	80
4.3.3	Sosial Budaya.....	81
4.3.4	Kesehatan Masyarakat	82
4.4	Penggunaan Lahan	83
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		85
5.1	Kualitas Air Limbah Industri Tahu.....	85
5.2	Efektivitas Surface Constructed Wetland Pada Air Limbah Industri Tahu Terhadap BOD, COD dan TSS.....	87
5.3	Arahan Pengolahan	88
5.3.1	Pendekatan Teknologi.....	89
5.3.2	Desain Unit Surface Flow Constructed Wetland	89
5.3.3	Pendekatan Sosial	93
5.3.4	Pendekatan Institusi	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		94
5.4	Kesimpulan	94
5.5	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		101