

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PETA	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	4
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang diharapkan.....	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	11
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	11
1.4. Tinjauan Pustaka	12
1.4.1. Air Sungai	12
1.4.2. Airtanah.....	13
1.4.3. Kualitas Air.....	17
1.4.4. Pencemaran	22
1.4.5. Pencemaran Air Sungai.....	24
1.4.6. Pencemaran Airtanah	25
1.4.7. Industri Tekstil	26
1.4.8. Limbah Cair Industri Tekstil.....	27
1.4.9. <i>Constructed Wetlands</i>	28
1.4.10. Tanaman Melati Air (<i>Echinodorus palaefolius</i>)	30
1.5. Batas Daerah Penelitian	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	35
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	35
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	41
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	44
BAB III CARA PENELITIAN	45
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	45
3.1.1. Metode Survey	45
3.1.2. Metode Analisis Laboratorium	45
3.1.3. Metode Matematis	46
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	47
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	50
3.4. Tahapan Penelitian.....	55

3.4.1.	Tahap Persiapan	56
3.4.2.	Tahap Lapangan.....	56
3.4.2.1.	<i>Cross Check</i> Peta	57
3.4.2.2.	Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah	57
3.4.2.3.	Pengambilan Sampel Air Limbah, Air Sungai dan Airtanah.....	59
3.4.3.	Tahap Laboratorium.....	62
3.4.3.1.	Tahap Uji Kualitas Air Limbah	62
3.4.3.2.	Tahap Uji Kualitas Air Sungai dan Airtanah.....	63
3.4.3.3.	Tahap Uji Coba Unit Pengolahan	63
3.4.4.	Tahap Studio	68
3.4.4.1.	Kerja Untuk Sajian pada Rona Lingkungan	68
3.4.4.2.	Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	69
3.4.4.3.	Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan	72
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	76	
4.1.	Komponen Geofisik-kimia.....	76
4.1.1.	Iklim	76
4.1.2.	Bentuklahan	78
4.1.3.	Tanah.....	79
4.1.4.	Batuan	82
4.1.5.	Tata Air	83
4.2.	Komponen Biotis	90
4.2.1.	Flora	90
4.2.2.	Fauna.....	90
4.3.	Komponen Sosial dan Budaya	92
4.3.1.	Demografi	92
4.3.2.	Perekonomian	92
4.3.3.	Sosial Budaya.....	93
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat	94
4.3.5.	Penggunaan Lahan	95
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	98	
5.1.	Karakteristik Limbah Cair Industri Tekstil, Air Sungai, dan Airtanah.....	98
5.2.	Identifikasi Status Mutu Air Sungai dan Airtanah di Lokasi Penelitian....	102
5.3.	Efektivitas Pengolahan Limbah Cair Industri Tekstil dengan Metode <i>Constructed Wetland</i>	104
5.3.1.	Perubahan dan Efektivitas BOD	106
5.3.2.	Perubahan dan Efektivitas COD	108
5.3.3.	Perubahan dan Efektivitas TSS.....	110
5.3.4.	Perubahan dan Efektivitas Kromium	112
5.3.5.	Perubahan dan Efektivitas Amonia.....	113
5.3.6.	Perubahan dan Efektivitas Sulfida	115
5.4.	Evaluasi Uji Coba Pengolahan Limbah dengan <i>Constructed Wetland</i>	117
BAB VI ARAHAN PENGOLAHAN.....	119	
6.1.	Pendekatan Teknologi.....	119
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi.....	124
6.3.	Pendekatan Institusi	125
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	127	
7.1.	Kesimpulan	127
7.2.	Saran	128
PERISTILAHAN	129	

DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	136