

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PETA	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
1.1.2. Letak dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	5
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan	16
1.2.1. Maksud Penelitian	16
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	16
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	16
1.3. Peraturan Perundang-Undangan.....	17
1.4. Tinjauan Pustaka	17
1.4.1. Air Sungai	17
1.4.2. Airtanah.....	20
1.4.3. Kualitas Air	21
1.4.4. Pencemaran Air	24
1.4.4.1. Pencemaran Air Sungai.....	24
1.4.4.2. Pencemaran Airtanah	25
1.4.5. Limbah Cair Industri Tekstil	26
1.4.6. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....	27
1.4.6.1. Unit Bak Ekualisasi.....	28
1.4.6.2. Unit Koagulasi/Flokulasi.....	28

1.4.6.3. Unit Flokulasi.....	29
1.4.6.4. Unit Sedimentasi	29
1.4.6.5. Unit <i>Constructed Wetlands</i>	29
1.4.6.6. Unit <i>Sludge Drying Bed</i>	31
1.5. Batas Daerah Penelitian	32
1.5.1. Batas Permasalahan.....	32
1.5.2. Batas Ekologis.....	32
1.5.3. Batas Sosial	32
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	34
2.1. Karakteristik Kegiatan Usaha Industri Tekstil	34
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	38
2.3. Kerangka Alur Penelitian	39
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	40
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	40
3.1.1. Metode Survei Lapangan dan Pemetaan	40
3.1.2. Metode Analisis Laboratorium.....	41
3.1.3. Metode Indeks Pencemaran (IP)	41
3.1.4. Metode Analisis Deskriptif	42
3.1.5. Metode Perancangan Desain	43
3.1.5.1. Unit Bak Ekualisasi.....	43
3.1.5.2. Unit Koagulasi/Flokulasi.....	44
3.1.5.3. Unit Flokulasi.....	49
3.1.5.4. Unit Sedimentasi	51
3.1.5.5. Unit <i>Constructed Wetlands</i>	57
3.1.5.6. Unit <i>Sludge Drying Bed</i> (SDB).....	59
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	61
3.3. Perlengkapan Penelitian	64
3.4. Tahap Penelitian.....	66
3.4.1. Tahap Persiapan	67
3.4.1.1. Studi Pustaka	67
3.4.1.2. Administrasi	67
3.4.1.3. Pengumpulan Data Sekunder	67
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	68

3.4.2.1. <i>Cross Check</i> Topografi, Kemiringan Lereng, dan Bentuklahan	68
3.4.2.2. <i>Cross Check</i> Peta Satuan Batuan	69
3.4.2.3. <i>Cross Check</i> Peta Tanah.....	69
3.4.2.4. Pengukuran Kedalaman Muka Airtanah (MAT).....	71
3.4.2.5. Pengambilan Sampel dan Perhitungan Debit Air.....	72
3.4.3. Tahap Rencana Kerja Laboratorium	75
3.4.3.1. Tahap Uji Kualitas Air Limbah.....	75
3.4.3.2. Tahap Uji Kualitas Air Sungai dan Airtanah	75
3.4.4. Tahap Rencana Kerja Studio.....	76
3.4.4.1. Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan Hidup	76
3.4.4.2. Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	77
3.4.4.3. Kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	80
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	81
4.1. Geofisik-Kimia.....	81
4.1.1. Iklim	81
4.1.2. Bentuklahan.....	83
4.1.3. Tanah.....	87
4.1.4. Batuan.....	90
4.1.5. Tata Air	93
4.2. Biotis	98
4.2.1. Flora	98
4.2.2. Fauna	99
4.3. Sosial	100
4.3.1. Demografi.....	100
4.3.2. Sosial Ekonomi	100
4.3.3. Sosial Budaya.....	102
4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	105
4.4. Penggunaan Lahan	106
4.5. Isu-isu Lingkungan.....	108
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	109
5.1. Analisis Kualitas dan Status Mutu Air Sungai dan Airtanah di sekitar Industri Tekstil	109
5.1.1. Kualitas Air Sungai di sekitar Industri Tekstil.....	109

5.1.2.	Kualitas Airtanah di sekitar Industri Tekstil	112
5.1.3.	Status Mutu Air Sungai di sekitar Industri Tekstil.....	114
5.1.4.	Status Mutu Airtanah di sekitar Industri Tekstil	117
5.2.	Evaluasi Kualitas Limbah Cair Industri Tekstil	120
5.3.	Arahan Pengolahan untuk Mengolah Limbah Cair Industri Tekstil	123
5.3.1.	Evaluasi Standar <i>Stream</i>	124
5.3.2.	Evaluasi Standar <i>Effluent</i>	125
5.3.3.	Rancangan Desain IPAL Industri Tekstil.....	126
BAB VI ARAHAN PENGOLAHAN		129
6.1.	Pendekatan Teknologi	130
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi	142
6.3.	Pendekatan Institusi.....	142
BAB VII KESIMPULAN & SARAN		144
7.1.	Kesimpulan.....	144
7.2.	Saran.....	144
PERISTILAHAN		146
DAFTAR PUSTAKA		148
LAMPIRAN.....		156