

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DAN JUDUL.....	6
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA.....	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang diharapkan.....	10
1.2.1. Maksud Penelitian.....	10
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	10
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	10
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	11
1.4. Tinjauan Pustaka.....	12
1.4.1. Air Sungai.....	12
1.4.2. Kualitas air.....	13
1.4.3. Kelas Air.....	15
1.4.4. Pencemaran Air.....	15
1.4.5. Industri Tahu.....	16
1.4.6. Limbah Cair Industri Tahu.....	18
1.4.7. Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	19
1.4.7.1 Kolam Ekuialisasi.....	20

1.4.7.2	Aklimatisasi .....	20
1.4.7.3	Biofilter.....	21
1.4.7.3.1	<i>Bioball</i> .....	22
1.4.7.3.3	Jaring Ikan.....	23
1.4.7.3.3	Zeolit .....	24
1.5	Batas Daerah Penelitian .....	24
1.5.1	Batas Permasalahan .....	25
1.5.2	Batas Ekologis .....	25
1.5.3	Batas Sosial.....	25
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....		29
2.1	Karakteristik Kegiatan Penelitian .....	29
2.2	Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak .....	34
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi .....	35
2.4	kerangka Alur Pikir 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 Laboratorium .....	41
3.1.4	Metode Matematis .....	42
3.1.5	Metode Analisis Deskriptif.....	43
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	43
3.4	Perlengkapan Penelitian.....	45
3.4	Tahap Rencana Penelitian.....	50
3.4.1	Tahap Rencana Persiapan .....	51
3.4.2	Tahap Rencana Kerja Lapangan .....	53
3.4.2.1	Cross Check Peta Topografi .....	53
3.4.2.2	Cross Check Peta Satuan Batuan .....	54
3.4.2.3	Cross Check Peta Tanah .....	54
3.4.2.4	Cross Check Flora Fauna.....	54
3.4.2.5	Cross Check Sosial Budaya .....	55
3.4.3.1	Pengukuran Ketinggian Muka Airtanah (MAT).....	55
3.4.2.7	Pengambilan Sampel Air .....	56
3.4.3	Tahap Laboratorium .....	59
3.4.3.1	Tahap Uji Kualitas Air Limbah .....	59
3.4.3.2	Tahap Uji Kualitas Air Sungai.....	59

3.4.4.1	Tahap Uji Coba Unit Pengolahan.....	60
3.4.4	Tahap Pasca Lapangan.....	64
4.4.4.1	Kerja Untuk Sajian Rona Lingkungan.....	64
3.4.4.2	Kerja Untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian.....	65
3.4.4.3	kerja Untuk Sajian Arahan Pengelolaan.....	69
 <b>BAB IV LINGKUP RONA LINGKUNGAN HIDUP.....</b>		<b>72</b>
4.1	Geofisik-kimia.....	72
4.1.1	Iklim.....	72
4.1.2	Bentuk Lahan.....	74
4.1.3	Tanah.....	79
4.1.4	Batuan.....	81
4.1.5	Tata Air.....	83
4.2	Biotis.....	85
4.2.1	Flora.....	85
4.2.2	Fauna.....	86
4.3	Sosial.....	87
4.3.1	Demografi.....	87
4.3.2	Sosial Ekonomi.....	88
4.3.3	Sosial Budaya.....	89
4.3.4	Penggunaan Lahan.....	90
 <b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>94</b>
5.1	Kualitas Limbah Cair Industri Tahu.....	94
5.2	Kualitas Air Sungai, Status Mutu Air Sungai, dan Evaluasi Kualitas Air Buangan di Lokasi Penelitian.....	97
5.2.1	Kualitas Air Sungai.....	97
5.2.2	Identifikasi Status Mutu Air Sungai di Lokasi Penelitian.....	101
5.2.3	Evaluasi Kualitas Air Buangan.....	105
5.3	Arahan Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu.....	106
5.3.1	Evaluasi Uji Coba Pengolahan dengan Metode Biofilter Aerob.....	107
 <b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>112</b>
6.1	Pendekatan Teknologi.....	112
6.1.1	Rekomendasi Desain Pengolahan Limbah Cair Tahu Metode Biofilter Aerob.....	112
6.1.1.1	Bak Ekualisasi.....	112
6.1.1.2	Bak Biofilter Aerob.....	114
6.2	Pendekatan Sosial.....	120

6.3	Pendekatan Institusi .....	120
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		121
7.1	Kesimpulan .....	121
7.2	saran .....	122
PERISTILAHAN .....		123
DAFTAR PUSTAKA .....		125
LAMPIRAN.....		128