

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR PETA</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.1.3. Keaslian Penelitian .....	5
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	11
1.2.1. Maksud Penelitian .....	11
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	11
1.3. Peraturan Perundang-Undangan .....	12
1.4. Tinjauan Pustaka .....	13
1.4.1. Air Sungai .....	13
1.4.2. Kualitas Air .....	14
1.4.3. Penggolongan Air .....	16
1.4.4. Pencemaran Air .....	17
1.4.5. Industri Tahu .....	18
1.4.6. Limbah Cair Industri Tahu .....	21
1.4.7. Biofilter .....	23
1.5. Batas Daerah Penelitian .....	28
1.5.1. Batas Permasalahan.....	28
1.5.2. Batas Ekologis.....	29
1.5.3. Batas Sosial .....	30

<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
2.1. Karakteristik Kegiatan Penelitian .....	32
2.2. Lingkungan Hidup Terdampak .....	37
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	40
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	44
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan .....	45
3.1.1. Metode Survei dan Pemetaan.....	45
3.1.2. Metode Analisis Laboratorium .....	46
3.1.3 Metode Percobaan Unit Pengolahan .....	47
3.1.4. Metode Matematis.....	47
3.1.5. Metode Analisis Data Kuantitatif dan Kualitatif .....	47
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	48
3.3. Perlengkapan Penelitian .....	51
3.4. Tahapan Rencana Penelitian .....	52
3.4.1. Tahap Rencana Persiapan .....	52
3.4.2. Tahap Rencana Kerja Lapangan .....	56
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	64
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan.....	71
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP .....</b>	<b>81</b>
4.1. Geofisik-kimia .....	81
4.1.1. Iklim .....	81
4.1.2. Bentuk Lahan .....	83
4.1.3. Tanah.....	88
4.1.4. Batuan.....	91
4.1.5. Tata Air .....	94
4.2. Biotis .....	96
4.2.1. Flora .....	96
4.2.2. Fauna .....	98
4.3. Sosial.....	99
4.3.1. Demografi.....	99
4.3.2. Sosial Ekonomi .....	101
4.3.3 Sosial Budaya.....	102
4.3.4 Penggunaan Lahan .....	103
4.3.5 Kesehatan Masyarakat.....	106

<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>107</b>
5.1. Kualitas Limbah Cair Industri Tahu .....	107
5.2. Kualitas Air Sungai, Status Mutu Air Sungai, dan Evaluasi Kualitas Air Buangan di Lokasi Penelitian.....	109
5.2.1. Kualitas Air Sungai.....	109
5.2.2. Identifikasi Status Mutu Air Sungai di Lokasi Penelitian.....	115
5.2.3. Evaluasi Kualitas Air Buangan .....	119
5.3. Arahkan Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu .....	120
5.3.1. Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu .....	121
5.3.2. Evaluasi Uji Coba Pengolahan dengan Metode Biofilter Aerob .....	122
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>	<b>128</b>
6.1. Pendekatan Teknologi.....	128
6.1.1. Rekomendasi Desain Pengolahan Limbah Cair Tahu Metode Biofilter.....	129
6.2. Pendekatan Sosial.....	139
6.3. Pendekatan Institusi .....	139
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>140</b>
7.1. Kesimpulan .....	140
7.2. Saran.....	141
<b>PERISTILAHAN .....</b>	
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	