

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Tinjauan Pustaka .....	7
1.5.1. Sungai.....	7
1.5.2. Limbah Tahu .....	8
1.5.3. Karakteristik Limbah Tahu .....	9
1.5.4. Baku Mutu Limbah Tahu .....	12
1.5.5. Kualitas Air .....	13
1.5.6. Status Mutu Air .....	14
1.5.7. Daya Tampung Beban Pencemaran .....	15
1.6. Penelitian Sebelumnya .....	17
1.7. Kerangka Pemikiran .....	24
1.8. Batasan Operasional .....	26
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
2.1. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
2.2. Lokasi Penelitian .....	28
2.3. Variabel Penelitian dan Data Penelitian .....	28
2.4. Metode Pengambilan Sampel.....	30

2.4.1.	Pengambilan Sampel Limbah Cair Tahu .....	30
2.4.2.	Pengambilan Sampel Air Sungai .....	30
2.5.	Metode Pengumpulan Data .....	34
2.5.1.	Debit Sungai.....	34
2.5.2.	Data Kualitas Air Limbah Industri Tahu .....	36
2.5.3.	Data Kualitas Air Sungai .....	36
2.6.	Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	37
2.6.1.	Analisis Kualitas Air Limbah Industri Tahu.....	37
2.6.2.	Analisis Kualitas Air Sungai.....	37
2.6.3.	Analisis Status Mutu Air Sungai.....	38
2.6.4.	Analisis Beban Pencemaran Sungai.....	39
2.7.	Tahapan Penelitian .....	39
<b>BAB III</b>	<b>DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>42</b>
3.1.	Letak Penelitian.....	42
3.2.	Curah Hujan dan Iklim .....	45
3.3.	Geologi dan Jenis Tanah .....	47
3.4.	Hidrologi.....	47
3.5.	Penggunaan Lahan.....	50
3.6.	Kondisi Kependudukan .....	50
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>53</b>
4.1.	Kegiatan Sentra Industri Tahu.....	53
4.2.	Kondisi Lokasi Pengambilan Sampel.....	57
4.2.1.	Titik 1 .....	58
4.2.2.	Titik 2.....	59
4.2.3.	Titik 3.....	60
4.2.4.	Titik 4.....	61
4.3.	Kualitas Air Limbah.....	63
4.3.1.	Suhu.....	65
4.3.2.	Warna dan Bau.....	65
4.3.3.	Daya Hantar Listrik (DHL).....	66
4.3.4.	<i>Total Suspended Solids</i> (TSS).....	67
4.3.5.	Derajat Keasaman (pH).....	68

4.3.6.	<i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> .....	69
4.3.7.	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	70
4.3.8.	Amonia (NH <sub>3</sub> -N) .....	71
4.4.	Kualitas Air Sungai .....	72
4.4.1.	Suhu.....	73
4.4.2.	Warna dan Bau.....	77
4.4.3.	Daya Hantar Listrik (DHL).....	78
4.4.4.	<i>Total Suspended Solids (TSS)</i> .....	79
4.4.5.	Derajat Keasaman (pH).....	80
4.4.6.	<i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> .....	81
4.4.7.	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	83
4.4.8.	<i>Dissolved Oxygen (DO)</i> .....	84
4.4.9.	Amonia (NH <sub>3</sub> -N).....	85
4.5.	Pengaruh Limbah Cair Tahu Terhadap Kualitas Air.....	87
4.6.	Status Mutu Air Sungai .....	89
4.6.1.	Titik 1 .....	90
4.6.2.	Titik 2 .....	91
4.6.3.	Titik 3 .....	92
4.6.4.	Titik 4.....	93
4.7.	Beban Pencemaran Sungai .....	98
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>101</b>
5.1.	Kesimpulan.....	101
5.2.	Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>108</b>