

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Tinjauan Kepustakaan.....	5
1.5.1 Sungai	5
1.5.2 Pencemaran Sungai.....	7
1.5.3 Sumber Pencemar	8
1.5.4 Karakteristik Limbah Tahu	9
1.5.5 Baku Mutu Limbah Tahu.....	11
1.5.6 Penilaian Kualitas Air Sungai Menggunakan Metode Indeks Pencemaran.....	11
1.6 Penelitian Terdahulu.....	13

1.7 Kerangka Pemikiran	18
BAB II METODOLOGI.....	20
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi	20
2.2 Bahan, Alat, dan Sumber Data	22
2.3 Pengumpulan Data	24
2.3.1 Penentuan Titik Industri Tahu	24
2.3.2 Debit Sungai	27
2.3.3 Debit Limbah Cair Tahu	29
2.3.4 Penentuan Titik Pengambilan Sampel Air Sungai.....	29
2.4 Pengolahan Data	32
2.4.1 Pengolahan Data Kualitas Air Sungai dan Status Mutu Sungai	32
2.4.2 Pengolahan Data Limbah Cair Tahu.....	34
2.5 Analisis Data	34
2.5.1 Analisis Kualitas Air Sungai dan Status Mutu Air Sungai	34
2.6 Diagram Alir Penelitian	35
2.7 Batasan Operasional	36
BAB III DESKIRPSI WILAYAH	38
3.1 Lokasi Penelitian	38
3.2 Curah Hujan dan Iklim	40
3.3 Geologi dan Jenis Tanah.....	41
3.4 Hidrologi.....	42
3.5 Penggunaan Lahan.....	43
3.6 Kondisi Kependudukan	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Kegiatan Industri Tahu	50

4.2 Kondisi Lokasi Pengambilan Sampel Sungai Kalibiru.....	53
4.2.1 Titik 1.....	53
4.2.2 Titik 2.....	54
4.2.3 Titik 3.....	56
4.3 Kualitas Limbah Cair Tahu	58
4.3.1 Parameter Suhu.....	58
4.3.2 Parameter Bau dan Warna	59
4.3.3 Parameter DHL.....	60
4.3.4 Parameter TDS.....	61
4.3.5 Parameter pH	62
4.3.6 Parameter BOD.....	63
4.3.7 Parameter COD.....	65
4.3.8 Parameter TSS	67
4.4 Kualitas Sungai Kalibiru	68
4.4.1 Paramter Suhu.....	68
4.4.2 Parameter Bau dan Warna	69
4.4.3 Parameter DHL.....	70
4.4.4 Parameter TDS.....	71
4.4.5 Parameter pH	72
4.4.6 Parameter BOD.....	73
4.4.7 Parameter COD.....	75
4.4.8 Parameter TSS	77
4.4.9 Parameter DO	79
4.4.10 Parameter Total Fosfat.....	80
4.4.11 Parameter Nitrat.....	81

4.4.12 Parameter Fecal Coliform.....	83
4.5 Status Mutu Air Sungai Kalibiru.....	85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN.....	99