

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DARTER LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Penelitian	4
1.3.2 Manfaat penelitian	5
1.4 Pembatasan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Limbah	6
2.1.1 Pengertian Limbah.....	6
2.1.2 Sumber Limbah.....	7
2.1.2.1 Air Limbah Domestik.....	7
2.1.2.2 Air Limbah Industri	8
2.1.3 Dampak Limbah	9
2.2 Limbah Industri Tahu dan Tempe	9
2.2.1 Karakteristik Air Limbah Industri Tahu.....	10
2.2.2 Karakteristik Air Limbah Industri Tempe.....	13
2.2.3 Baku Mutu Air Limbah Industri Tahu dan Tempe	14

2.3 Pengertian Air Sungai	15
2.4 Standar Baku Mutu Kualitas Air	16
2.5 Pengertian MPN (Most Probable Number)	20
2.6 Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	21
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitaian	22
3.3 Variabel Penelitian	23
3.4 Definisi Operasional Variabel	23
3.5 Teknik dan Instrumen Pengolahan Data	24
3.5.1 Jenis dan Desain Penelitian	24
3.5.2 Desain Penelitian	24
3.6 Observasi atau Pengamatan	25
3.6.1 Pengambilan Sampel	25
3.6.2 Pengujian Laboratorium	25
3.6.2.1 Pengujian Total <i>coliform</i> Menggunakan MPN	25
3.6.2.2 Uji pH	25
3.7 Prosedur Penelitian	27
3.8 Analisis Data	28
BAB IV HASIL PENELITIAN	29
4.1 Hasil Pengukuran Parameter Fisika	29
4.1.1 TSS	29
4.1.2 Kekeruhan	30
4.1.3 Suhu	31
4.1.4 Bau dan Rasa	32
4.2 Hasil Pengukuran Parameter Kimia	33
4.2.1 pH	33
4.2.1 BOD	34
4.2.1 COD	35
4.3 Hasil Pengukuran Parameter Biologi	35
4.3.1 Total Koliform	35

4.3.2 E.Coli	36
BAB V PEMBAHASAN	37
5.1 Hasil Pengukuran Parameter Fisika	37
5.1.1 TSS	37
5.1.2 Kekeruhan	37
5.1.3 Suhu	38
5.1.4 Bau dan Rasa	38
5.2 Hasil Pengukuran Parameter Kimia	39
5.2.1 pH	39
5.2.1 BOD	39
5.2.1 COD	40
5.3 Hasil Pengukuran Parameter Biologi	41
5.3.1 Total Koliform	41
5.3.2 E.Coli	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Baku Mutu Air Limbah Industri Tahu dan Tempe	14
Tabel 2.2. Parameter Fisik dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.	17
Tabel 2.3 Parameter Biologi dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.	18
Tabel 2.4. Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.	19
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel	23
Tabel 4.1 Hasil Analisis Bau dan Rasa	32
Tabel 4.2 Hasil Analisis total Koliform	36
Tabel 4.3 Hasil Analisis E.Coli	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konseptual	21
Gambar 3.2 Peta Lokasi Pengambilan Sample	22
Gambar 3.3 Tahapan pada uji penduga (<i>presumative test</i>)	26
Gambar 3.4 Prosedur Penelitian	28
Gambar 4.1 Hasil Analisis TTS	29
Gambar 4.2 Hasil Analisis Kekerusuhan	30
Gambar 4.3 Hasil Analisis Suhu	31
Gambar 4.4 Hasil Analisis pH	33
Gambar 4.5 Hasil Analisis BOD	34
Gambar 4.6 Hasil Analisis COD	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengambilan Sampel Air Sungai Bengawan Solo	46
Lampiran 2. Dokumentasi Pengambilan Sampel Air Limbah Industri Tahu Dan Tempe	47
Lampiran 3. Sampel Air Sungai Bengawan Solo Dan Air Limbah Industri ...	48
Lampiran 4. Pelaksanaan Kegiatan Uji Laboratorium	48
Lampiran 5 Cek Plagiasi	53