

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	5
1.6 Kerangka Pemikiran	7
1.7 Hipotesis	9
1.8 Batasan Istilah	9
BAB II METODE PENELITIAN	11
2.1 Data Penelitian	11
2.2 Metode Penelitian	12
2.2.1 Lokasi Sampel	12
2.2.2 Cara Pengambilan Sampel	13
2.2.3 Pengukuran Debit Aliran	15
2.2.4 Analisis Sampel Air	16
2.3 Pengolahan Data	16
2.3.1 Debit Limbah Cair	16
2.3.2 Perhitungan Nilai Beban Pencemaran	17
2.4 Analisis Data	19
2.4.1 Analisis Grafis	19
2.4.2 Analisis Keruangan	19
2.5 Tahap Penelitian	19
2.5.1 Tahap Persiapan	19
2.5.2 Tahap Pelaksanaan	20
2.5.3 Tahap Penyelesaian	20
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	22
3.1 Kondisi Fisik Daerah Penelitian	22
3.1.1 Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	22



3.1.2 Kondisi Iklim	24
3.1.3 Kondisi Hidrologi	26
3.1.4 Kondisi Tanah	27
3.1.5 Geologi dan Geomorfologi	28
3.1.6 Kondisi Penggunaan Lahan	29
3.2 Deskripsi Industri	29
3.2.1 Deskripsi Industri Tekstil	29
3.2.2 Deskripsi Industri Ethanol	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Debit Limbah Cair Industri dan Sungai Sroyo	36
4.1.1 Debit Limbah Cair Industri	36
4.1.2 Debit Aliran Sungai Sroyo	37
4.2 Sifat Fisik Limbah Cair Industri dan Sungai Sroyo	38
4.2.1 Temperatur	38
4.2.2 Daya Hantar Listrik	40
4.2.3 Muatan Padatan Tersuspensi (TSS)	41
4.3 Sifat Kimia Limbah Cair Industri dan Sungai Sroyo	43
4.3.1 pH	43
4.3.2 Biochemical Oxygen Demand (BOD)	45
4.3.3 Chemical Oxygen Demand (COD)	46
4.3.4 Phenol	47
4.3.5 Sulfida	50
4.3.6 Nitrat	51
4.4 Beban Pencemaran Limbah Cair Industri	52
4.5 Evaluasi Limbah Cair Industri	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67