

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.6 Penelitian Sebelumnya	16
1.7 Kerangka Pemikiran	31
1.8 Batasan Istilah	32
BAB II METODE PENELITIAN	34
2.1 Lokasi Penelitian	34
2.2 Alat dan Bahan Penelitian	36
2.3 Data dan Variabel Penelitian	37
2.4 Metode Pengambilan Sampel.....	38
2.5 Metode Pengumpulan Data	43
2.6 Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	43
2.7 Tahapan Penelitian	45
BAB III DESKRIPSI WILAYAH.....	48
3.1 Letak Geografis dan Administratif.....	48
3.2 Kondisi Iklim dan Hidrologi	49
3.3 Kondisi Geologi.....	54
3.4 Penggunaan Lahan.....	55
3.5 Kondisi Kependudukan	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1 Kualitas Air Limbah Industri Batik.....	59
4.2.1 Kondisi Lokasi Pengambilan Sampel.....	59

4.2.2 Kualitas Air Limbah	62
a. Parameter Fisik	63
1) Suhu	63
2) <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	64
b. Parameter Kimia	66
1) pH	66
2) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD₅)</i>	68
3) <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	69
4) Fenol Total	71
5) Khrom Total (Cr)	72
6) Amoniak Total (NH ₃ -N)	73
7) Sulfida (sebagai S)	74
8) Minyak dan Lemak	75
4.2 Kualitas Air Penggal Sungai Bengawan Solo	76
4.2.1 Kondisi Lokasi Pengambilan Sampel	76
4.2.2 Kualitas Air Sungai	81
a. Parameter Fisik	82
1) Suhu	82
2) <i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	83
b. Parameter Kimia	85
1) pH	85
2) <i>Biochemical Oxygen Dissolved (BOD₅)</i>	86
3) <i>Chemical Oxygen Dissolved (COD)</i>	88
4) <i>Dissolved Oxygen (DO)</i>	90
5) Fenol Total	91
6) Khrom Total (Cr)	92
7) Amoniak Total (NH ₃ -N)	93
8) Sulfida (sebagai S)	95
9) Minyak dan Lemak	96
4.3 Status Mutu Air Penggal Sungai Bengawan Solo	97
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	116