

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1. 1 Latar Belakang .....	1
1. 2 Perumusan Masalah .....	3
1. 3 Tujuan Penelitian .....	4
1. 4 Manfaat Penelitian .....	4
1. 5 Tinjauan Pustaka .....	4
1.5.1 Sungai .....	4
1.5.2 Kualitas Air .....	5
1.5.3 Pencemaran .....	8
1.5.4 Sumber Pencemar .....	9
1.5.5 Status Mutu Air .....	10
1.5.6 Indeks Kualitas Air (IKA) .....	11
1. 6 Penelitian Sebelumnya .....	13
1. 7 Kerangka Pemikiran .....	21
1. 8 Batasan Operasional .....	23

<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	24
2.1 Alat dan Bahan .....	24
2.2 Pemilihan Lokasi .....	25
2.3 Penelitian .....	26
2.4 Teknik Pengumpulan Data .....	26
2.5 Teknik Pengolahan Data .....	29
2.6 Teknik Analisis Data .....	36
2.7 Tahapan Penelitian .....	37
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH</b> .....	39
3.1 Letak dan Batas Wilayah .....	39
3.2 Iklim Daerah Penelitian .....	41
3.3 Kondisi Geologi, Geomorfologi, dan Tanah .....	46
3.4 Kondisi Hidrologi .....	47
3.5 Penggunaan Lahan .....	48
3.6 Kondisi Demografi .....	51
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	53
4.1 Identifikasi Sumber Pencemar Sungai Winongo Segmen Kota Yogyakarta ....	53
4.1.1 Stasiun 1 .....	53
4.1.2 Stasiun 2 .....	54
4.1.3 Stasiun 3 .....	55
4.1.4 Stasiun 4 .....	57
4.1.5 Stasiun 5 .....	59
4.2 Kualitas Air Sungai Winongo Segmen Kota Yogyakarta .....	61
4.2.1 Suhu .....	61
4.2.2 <i>Total Suspended Solid (TSS)</i> .....	62
4.2.3 pH .....	63
4.2.4 <i>Dissolved Oxygen (DO)</i> .....	65



4.2.5	<i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> .....	66
4.2.6	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	68
4.2.7	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) .....	69
4.2.8	Nitrat (NO <sub>3</sub> ) .....	70
4.2.9	<i>Fecal Coliform</i> .....	71
4.3	Status Mutu Air Sungai Winongo Segmen Kota Yogyakarta .....	73
4.3.1	Stasiun 1 .....	76
4.3.2	Stasiun 2 .....	78
4.3.3	Stasiun 3 .....	79
4.3.4	Stasiun 4 .....	80
4.3.5	Stasiun 5 .....	82
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		84
5.1	Kesimpulan .....	84
5.2	Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		86
<b>LAMPIRAN</b> .....		94