

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Manfaat Penelitian.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
1. Sungai Tambakbayan .....	4
2. Kualitas Air .....	4
3. Parameter Kualitas Air .....	5
3.1. Suhu Air .....	5
3.2. Total Padatan Tersuspensi/ <i>Total Suspended Solid</i> (TSS).....	6
3.3. Kandungan Oksigen Terlarut/ <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) .....	7
3.4. Derajat Keasaman (pH) .....	7
3.5. <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD).....	8
3.6. Ammonia (NH <sub>3</sub> ).....	9
4. Baku Mutu Air .....	9
5. Indeks Pencemaran.....	10
 III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	 11
1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
2. Alat dan Bahan .....	11
3. Metode Penelitian.....	12
3.1. Metode Sampling.....	12
3.2. Metode Pengukuran Sampel .....	14
3.3. Metode Analisis Data.....	14
4. Alur Penelitian.....	16
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 18
1. Hasil .....	18
2. Pembahasan.....	19
2.1. Parameter Kualitas Air.....	19
2.1.1. Suhu Air .....	19
2.1.2. TSS.....	21
2.1.3. DO.....	22



2.1.4. BOD <sub>5</sub> .....	23
2.1.5. Derajat Keasaman (pH).....	25
2.1.6. Ammonia.....	26
2.2. Nilai Indeks Pencemaran Setiap Stasiun .....	27
 V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	 30
1. Kesimpulan.....	30
2. Saran.....	30
 DAFTAR PUSTAKA .....	 31
LAMPIRAN.....	34



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Metode analisis parameter kualitas air .....	14
Tabel 4.1 Hasil pengamatan parameter kualitas air .....	18
Tabel 4.2 Hasil perhitungan indeks pencemaran tiap stasiun .....	19

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi pengambilan sampel.....	11
Gambar 3.2 Alur penelitian .....	17
Gambar 4.1 Grafik suhu air .....	20
Gambar 4.2 Grafik TSS .....	21
Gambar 4.3 Grafik DO .....	22
Gambar 4.4 Grafik BOD <sub>5</sub> .....	24
Gambar 4.5 Grafik pH .....	25
Gambar 4.6 Grafik ammonia .....	26
Gambar 4.7 Grafik nilai indeks pencemaran .....	28



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Status Mutu Air Sungai Tambakbayan Yogyakarta Berdasarkan Nilai Indeks Pencemaran**  
YOHANES BAYU N, Drs. Namastra Probosunu, M.Si.  
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Baku Mutu Air Peraturan Gubernur DIY No. 20 Tahun 2008.....	35
Lampiran 2. Gambar Lokasi Pengambilan Sampel dan Data .....	36
Lampiran 3. Dokumentasi Pengamatan di Lapangan dan di Laboratorium .....	41
Lampiran 4. Pengukuran Kualitas Air .....	42
Lampiran 5. Perhitungan Nilai Indeks Pencemaran .....	44