

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR NOTASI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	
YYBAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sungai Code.....	4
2.2 Logam Berat.....	4
2.3 <i>Water Quality Index</i>	7
2.4 Baku Mutu Kualitas Air Sungai.....	7
BAB III	9
METODE PENELITIAN	9
3.1 Tahapan Penelitian.....	9
3.2 Pengambilan Sampel Air Sungai.....	10
3.3 Pengujian Logam Berat.....	17
3.4 Evaluasi Data Logam.....	17

3.4.1	<i>Water Quality Index</i>	18
3.4.2	Karakteristik Kandungan Logam Berat.....	20
3.4.3	Analisis Statistik.....	21
3.4.4	Perbandingan Data Primer Penelitian dengan Data Sekunder.....	21
BAB IV	.....	22
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	.....	22
4.1	<i>Water Quality Index</i> (Metode Indeks Pencemaran).....	22
4.2	<i>Water Quality Index</i> (Metode Storet).....	25
4.3	Karakteristik Kandungan Logam Berat.....	26
4.4	Analisis Statistiks.....	36
4.5	Perbandingan Data Primer Penelitian dengan Data Sekunder.....	37
BAB V	.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	43
DAFTAR PUSTAKA	.....	45

DAFTAR NOTASI

- PI_j = Indeks Pencemaran untuk peruntukan j
- C_i = Konsentrasi parameter kualitas air
- L_{ij} = Konsentrasi parameter kualitas air i yang tercantum dalam baku mutu peruntukan air j
- r = koefisien korelasi
- N = jumlah data
- X = skor variabel X (bebas)
- Y = skor variabel Y (terikat)

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Skor Setiap Parameter untuk Metode Storet.....	20
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Status Mutu Air Metode Storet.....	26
Tabel 4.2 Signifikansi Lokasi dan Musim Terhadap Logam Berat.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	9
Gambar 3.2 Lokasi Titik Sampling.....	10
Gambar 3.3 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 1.....	11
Gambar 3.4 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 2.....	12
Gambar 3.5 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 3a(a) dan Site3b (b)...	13
Gambar 3.6 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 4.....	14
Gambar 3.7 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 5.....	15
Gambar 3.8 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 6.....	16
Gambar 3.9 Lokasi dan Pengambilan Sampel Air di Site 7.....	17
Gambar 4.1 Diagram Boxplot Indeks Pencemaran per Site.....	22
Gambar 4.2 Diagram Boxplot Indeks Pencemaran per Bulan.....	24
Gambar 4.3 Diagram Boxplot Konsentrasi Pb per Site di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	27
Gambar 4.4 Diagram Boxplot Konsentrasi Cd per Site di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	27
Gambar 4.5 Diagram Boxplot Konsentrasi Fe per Site di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	28
Gambar 4.6 Diagram Boxplot Konsentrasi Mn per Site di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	28
Gambar 4.7 Diagram Boxplot Konsentrasi Pb per Waktu Sampling di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	31
Gambar 4.8 Diagram Boxplot Konsentrasi Cd per Waktu Sampling di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	32
Gambar 4.9 Diagram Boxplot Konsentrasi Fe per Waktu Sampling di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	32
Gambar 4.10 Diagram Boxplot Konsentrasi Mn per Waktu Sampling di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta.....	33

Gambar 4.11 Perbandingan Konsentrasi Pb Air Sungai Code Yogyakarta Tahun 2015-2017 dan Data Primer.....	38
Gambar 4.12 Perbandingan Konsentrasi Cd Air Sungai Code Yogyakarta Tahun 2015-2017 dan Data Primer.....	39
Gambar 4.13 Perbandingan Konsentrasi Fe Air Sungai Code Yogyakarta Tahun 2015-2017 dan Data Primer.....	40
Gambar 4.14 Perbandingan Konsentrasi Mn Air Sungai Code Yogyakarta Tahun 2015-2017 dan Data Primer.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Hasil Uji AAS Logam Berat
- Lampiran 2 : Perhitungan Metode Indeks Pencemaran
- Lampiran 3 : Cara Membaca Diagram *Boxplot*
- Lampiran 4 : Perhitungan Metode Storet
- Lampiran 5 : Perhitungan Boxplot Logam Berat
Hasil Analisis Statistik Koefisien Korelasi Pearson dengan Aplikasi
- Lampiran 6 : Excel
- Lampiran 7 : Data Sekunder Kualitas Air Sungai Code
- Lampiran 8 : Peraturan Gubernur DIY No. 20 Tahun 2008
- Lampiran 9 : Dokumentasi