

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan.....	2
1.4    Manfaat.....	2
1.5    Ruang Lingkup .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1    Sungai Code.....	4
2.2    Daerah Aliran Sungai (DAS).....	4
2.3    Tata Guna Lahan ( <i>Land Use Change</i> ).....	5
2.4    Baku Mutu Kualitas Air .....	6
2.5    Hubungan Antara Tata Guna Lahan dengan Kualitas Air Sungai .....	7
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	8
3.1    Tahapan Penelitian .....	8
3.1.1    Pengumpulan Data Primer .....	9
3.1.2    Pengumpulan Data Sekunder .....	16
3.1.3    Analisis Data .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	21

4.1	Lokasi Titik Pengambilan Sampel Air .....	21
4.2	Kualitas Air Sungai Code .....	22
4.2.1	Parameter Fisika.....	23
4.2.2	Parameter Kimia.....	27
4.3	Indeks Kualitas Air.....	31
4.4	Klasifikasi Pemetaan Penggunaan Lahan.....	32
4.5	Analisis Statistika Hubungan Tata Guna Lahan dengan Kualitas Air ...	36
4.5.1	Korelasi Tata Guna Lahan Hutan Terhadap Parameter Kimia .....	37
4.5.2	Korelasi Tata Guna Lahan Kebun Terhadap Parameter Kimia .....	39
4.5.3	Korelasi Tata Guna Lahan Permukiman Terhadap Parameter Kimia 40	
4.5.4	Korelasi Tata Guna Lahan Sawah Terhadap Parameter Kimia .....	41
4.6	Strategi Penurunan Beban Pencemaran di Sungai Code .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>39</b>
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>44</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	8
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Titik Sampling.....	10
Gambar 3. 3 Pengambilan Sampel Air di C1 .....	11
Gambar 3. 4 Pengambilan Sampel Air di C2.....	11
Gambar 3. 5 Pengambilan Sampel Air di C3.....	12
Gambar 3. 6 Pengambilan Sampel Air di C4.....	12
Gambar 3. 7 Pengambilan Sampel Air di C5.....	14
Gambar 3. 8 Pengambilan Sampel Air di C6a .....	14
Gambar 3. 9 Pengambilan Sampel Air di C7.....	14
Gambar 3. 10 Pengambilan Sampel Air di C8.....	14
Gambar 3. 11 Pengambilan Sampel Air di C9.....	14
Gambar 3. 12 Pengambilan Sampel Air di C10.....	14
Gambar 3. 13 Bentuk Boxplot .....	17
Gambar 3. 14 Diagram Alir Pembuatan Peta Tata Guna Lahan .....	19
Gambar 4. 1 Diagram Boxplot Debit Air Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code .....	24
Gambar 4. 2 Diagram Boxplot TDS Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code	26
Gambar 4. 3 Diagram Boxplot TSS Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code	26
Gambar 4. 4 Diagram Boxplot pH Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code ..	26
Gambar 4. 5 Diagram Boxplot BOD Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code	28
Gambar 4. 6 Diagram Boxplot COD Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code	29
Gambar 4. 7 Diagram Boxplot Amonia Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code .....	30
Gambar 4. 8 Boxplot Indeks Pencemaran Terhadap Lokasi Sampling di Sungai Code .....	32
Gambar 4. 9 Kondisi Sekitar Titik C9 Sungai Code.....	32
Gambar 4. 10 Peta Hasil Indeks Pencemar Sungai Code dan Opak Yogyakarta .	35
Gambar 4. 11 Input Drainase Diantara Titik 6a dan 6b .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jarak Antar Titik Sampling .....	15
Tabel 3. 2 Alat dan Metode untuk Parameter Fisika.....	15
Tabel 3. 3 Alat dan Bahan untuk Parameter Kimia .....	16
Tabel 4. 1 Lokasi Pengambilan Sampel Air Sungai .....	21
Tabel 4. 2 Status Mutu Air Berdasarkan Metode Indeks Pencemaran .....	31
Tabel 4. 3 Luas Area Tangkapan Air Berdasarkan Lokasi Pengambilan Sampel Air di Sungai Code.....	33
Tabel 4. 4 Luas Area (Km <sup>2</sup> ) Per Penggunaan Lahan .....	34
Tabel 4. 5 Uji Normalitas.....	37
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Korelasi Spearman Untuk Tata Guna Lahan Terhadap Variabel Kualitas Air Parameter Kimia .....	38