

## Daftar Isi

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	I
<b>ABSTRACT</b> .....	III
<b>ABSTRAK</b> .....	IV
<b>DAFTAR ISI</b> .....	V
<b>DAFTAR NOTASI</b> .....	VII
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	VIII
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	IX
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Ruang Lingkup .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Sungai Code .....	4
2.2 Daerah Aliran Sungai (DAS) .....	4
2.3 Perubahan Tata Guna Lahan .....	5
2.4 Hubungan Tata Guna Lahan terhadap Kualitas Air .....	6
2.5 Biologi Air .....	7
2.6 Blox Plot .....	7
2.7 Sistem Informasi Geografis.....	8
2.8 Metode Indeks Pencemaran Air Sungai.....	10
2.9 Korelasi Penggunaan Lahan dan Kualitas Air .....	12
2.10 Penelitian Sebelumnya.....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	15
3.1 Tahapan Penelitian .....	15
3.2 Wilayah Studi .....	16
3.3 Pengumpulan Data.....	25
3.3.1 Data Primer .....	25
3.3.2 Data Sekunder .....	27

<b>3.4 Analisis Data</b> .....	27
3.4.1 Pengujian Parameter Fisika.....	27
3.4.2 Digital Peta dan Plotting .....	28
3.4.3 Evaluasi Data.....	29
<b>BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN</b> .....	31
4.1 Kualitas Air Sungai Code .....	31
4.1.1 Parameter Fisika .....	31
4.1.2 Parameter Biologi.....	37
4.3 Analisis Status Mutu Air.....	42
4.3 Klasifikasi Pemetaan Penggunaan Lahan DAS Code .....	45
4.4 Analisis Hubungan Tata Guna Lahan terhadap Kualitas Air.....	47
4.4.1 Hutan .....	50
4.4.2 Kebun .....	51
4.4.3 Pemukiman .....	52
4.4.4 Sawah .....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	55
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55
<b>Daftar Pustaka</b> .....	57
<b>Lampiran</b> .....	

## DAFTAR NOTASI

$P_j$	: Indeks pencemaran untuk peruntukan $j$
$C_i$	: Konsentrasi parameter kualitas air $i$
$L_{ij}$	: Konsentrasi parameter kualitas air $i$ yang tercantum dalam baku mutu peruntukan air $j$
$M$	: Nilai maksimum
$R$	: Nilai rerata
$r$	: Koefisien korelasi
$N$	: Jumlah data
$X$	: Skor variabel $X$ (bebas)
$Y$	: Skor variabel $Y$ (terikat)
$T$	: Distribusi <i>t-student</i>
$Y$	: Persamaan regresi linier
$r$	: Nilai korelasi
$R^2$	: Koefisien Determinasi

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Evaluasi Kondisi Mutu Air terhadap Nilai IP .....	4
Tabel 2.2 Penelitian Sebelumnya .....	9
Tabel 3.1 Lokasi titik sampling .....	16
Tabel 3.2 Keterangan alat-alat dalam <i>catchment area</i> .....	28
Tabel 3.3 Dasar Pengambilan Keputusan dan Pedoman Derajat Hubungan .....	30
Tabel 4.1 Klasifikasi Konduktivitas, Mahida, 1986 .....	36
Tabel 4.2 Evaluasi nilai IP .....	44
Tabel 4.3 <i>Water Quality Indeks</i> .....	47
Tabel 4.4 Luas Daerah Beririsan .....	48
Tabel 4.5 Jarak Antar Titik Sampling Sungai Code .....	49
Tabel 4.6 Luas Daerah Beririsan .....	51
Tabel 4.7 <i>Hasil One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i> .....	52
Tabel 4.8 <i>Spearman's Correlations</i> DAS Beririsan .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....	17
Gambar 3.2 Peta daerah aliran sungai code .....	18
Gambar 3.3 Site 1: Jembatan Gantung Kali Boyong.....	19
Gambar 3.4 Site 2: Jembatan Dam Kempot Potro.....	19
Gambar 3.5 Site 3: Jembatan Pulowatu .....	20
Gambar 3.6 Site 4: Jembatan Lojajar Waterfall Lojajar .....	20
Gambar 3.7 Site 5: Jembatan Kamdanen .....	21
Gambar 3.8 Site 6 A: Jembatan Pogung .....	21
Gambar 3.9 Site 6 B: Jembatan Pogung .....	22
Gambar 3.10 Site 7: Jembatan Sardjiton.....	22
Gambar 3.11 Site 8 : Jembatan Jambu.....	23
Gambar 3.12 Site 9: Jembatan Kali Code .....	23
Gambar 3.13 Site 10: Jembatan MTSN Bantul.....	24
Gambar 3.14 Tahapan Pemetaan Tata Guna Lahan .....	29
Gambar 4.1 Diagram Boxplot TDS .....	31
Gambar 4.2 Diagram Boxplot TSS.....	33
Gambar 4.3 Diagram Boxplot pH.....	34
Gambar 4.4 Diagram Boxplot Konduktivitas .....	35
Gambar 4.5 Diagram Boxplot Kekeruhan .....	36
Gambar 4.6 Diagram Boxplot Debit.....	37
Gambar 4.7 Diagram Boxplot Total Coliform .....	38
Gambar 4.8 Diagram Boxplot Fecal Coliform .....	40
Gambar 4.9 Diagram Boxplot Escherichia Coli.....	42
Gambar 4.10 Peta Hasil Status Mutu Air.....	45
Gambar 4.11 Nilai Indeks Pencemaran .....	46