

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Terdahulu Terkait Embung Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	5
2.2 Hubungan Antar Parameter Kualitas Air	6
2.3 Siklus Biogeokimia pada Badan Air	7
2.4 Peraturan Terkait Kualitas Air	9
2.5 Keaslian Penelitian.....	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Parameter Kualitas Air.....	12
3.1.1 DO (<i>Dissolved Oxygen</i>)	12
3.1.2 Klorofil-a.....	12
3.1.3 Amonia (NH ₃ -N).....	12
3.1.4 Nitrit (NO ₂ -N)	13
3.1.5 Nitrat (NO ₃ -N).....	13
3.1.6 Fosfat (PO ₄ -)	13
3.1.7 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>).....	14
3.1.8 TSS (<i>Total Suspended Solid</i>)	14



3.2 Badan Air sebagai Reaktor Pengolahan Air.....	14
3.3 Statistika Deskriptif.....	17
3.3.1 Distribusi Normal.....	18
3.3.2 <i>Outlier</i>	20
3.4 Analisis Variansi	21
3.5 Analisis Korelasi	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	24
4.1 Lokasi Penelitian.....	24
4.2 Prosedur Penelitian.....	25
4.3 Metode Analisis	26
4.3.1 Data Kualitas Air Embung	26
4.3.2 Analisis Data	29
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Hasil Penelitian	39
5.1.1 Uji <i>Two Way ANOVA</i>	39
5.1.2 Korelasi Antar Parameter Kualitas Air	43
5.1.3 Uji TSS.....	44
5.2 Pembahasan.....	44
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1 Kesimpulan	54
6.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	59