

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	6
1.3. Alternatif - alternatif penyelesaian masalah	6
1.4. Justifikasi cara penyelesaian masalah	7
1.5. Tujuan dan manfaat penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Kualitas Air	9
2.2. Parameter Biologi	11
2.3. Parameter Fisika	12
2.4. Parameter Kimia	13
2.5. <i>Water Quality Index</i>	16
2.5.1. Metode CCME	16
2.6. Korelasi Spearman.....	17
2.7. <i>Multi Linear Regression</i>	18
2.8. Penggunaan Lahan.....	19
2.9. Hipotesis.....	19
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Penelitian	20
3.2. Bahan.....	21

3.3.	Peralatan	22
3.3.1.	Peralatan Pengambilan Sampel Air	22
3.3.2.	Peralatan Pengujian Kualitas Air.....	22
3.3.3.	Peralatan Analisis Penggunaan Lahan.....	23
3.4.	Tahapan penelitian.....	23
3.4.1.	Survei Penetapan Titik Lokasi Pengambilan Sampel	24
3.4.2.	Pengambilan Sampel Air Permukaan	28
3.4.3.	Pengujian Kualitas Air	29
3.4.4.	Interpretasi Peta Penggunaan Lahan.....	30
3.4.5.	Segmentasi Daerah Cemaran.....	32
3.5.	Analisis Data.....	33
3.5.1.	Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	33
3.5.2.	Metode CCME	34
3.5.3.	Korelasi Spearman	37
3.5.4.	<i>Multi Linear Regression</i>	38
3.5.5.	Analisis Statistik Deskriptif.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		40
4.1.	Perubahan Penggunaan Lahan pada Segmentasi Sungai Juwana Tahun 2017 – 2023	40
4.2.	Analisis Kualitas Air Berdasarkan Metode CCME	42
4.3.	Kondisi Umum Kualitas Air dan Pengaruh Penggunaan Lahan di Sungai Juwana	46
4.4.	Analisis Korelasi Spearman untuk Mengetahui Parameter Kualitas Air yang Sensitif terhadap Nilai CCME pada Setiap Titik Sampel	51
4.4.1.	Segmen 1.....	51
4.4.2.	Segmen 2.....	52
4.4.3.	Segmen 3.....	54
4.4.4.	Segmen 4.....	55
4.4.5.	Segmen 5.....	57
4.4.6.	Segmen 6.....	58
4.5.	Analisis <i>Multi Linear Regression</i> sebagai Representasi Hubungan Kualitas Air melalui CCME dengan Tipe Penggunaan Lahan.....	60
4.6.	Pengaruh Tipe Penggunaan Lahan terhadap Kualitas Air berdasarkan Segmentasi Titik Sampel.....	63

4.6.1.	Segmen 1.....	63
4.6.2.	Segmen 2.....	66
4.6.3.	Segmen 3.....	70
4.6.4.	Segmen 4.....	72
4.6.5.	Segmen 5.....	75
4.6.6.	Segmen 6.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		82
5.1.	Kesimpulan.....	82
5.2.	Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		93
Lampiran 1. Kelas Status Mutu Air.....		93
Lampiran 2. Peta pada BAB III.....		94
Lampiran 3. Peta pada BAB IV		96