

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Umum	5
2.2 Analisa Data Kualitas Air.....	5
2.3 Standarisasi Data	7
2.4 <i>Add Ins Biplot</i>	7
BAB 3 LANDASAN TEORI	
3.1 Sungai	9
3.2 Kualitas Air	9
3.3 Parameter Kualitas Air	11
3.3.1 Korelasi parameter.....	21

3.3.2	Kondisi data dan perbaikan data.....	23
3.4	Transformasi/standarisasi	25
3.5	Analisa Data <i>Outlier</i>	26
3.6	<i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	28
3.6.1	<i>Keiser Meyer Oikin</i> (KMO).....	30
3.6.2	<i>Barlett's Test of Sphericity</i>	31
3.6.3	<i>Measure of Sampling Adequacy</i> (MSA).....	31
3.6.4	<i>Eigenvalue</i>	33
3.6.5	<i>Eigenvector</i>	33
3.6.6	<i>Component Loadings</i>	34
3.7	Matriks.....	34
3.7.1	Perkalian skalar.....	35
3.7.2	Penjumlahan matriks	35
3.7.3	Pengurangan matriks	35
3.7.4	Perkalian matriks	35
3.7.5	Matriks segitiga	35
3.8	Sumber dan Jenis Pencemar	37
3.9	Aplikasi SPSS 16.0.....	39
3.9.1	Tampilan <i>spreadsheet</i> SPSS 16.0.....	39
3.9.2	<i>Windows</i> SPSS 16.0.....	40
3.10	Analisis <i>Biplot</i>	42
3.11	Indeks Kualitas Air.....	44
 BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1	Lokasi Penelitian	45
4.2	Batasan Penelitian	45
4.3	Tahapan Kegiatan Penelitian.....	46
4.3.1	Tahap persiapan	46
4.3.2	Tahap pengolahan data	50

BAB 5 HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1	Populasi dan Sampel.....	54
5.2	Sumber Pencemar dan Beban Pencemaran	55
5.2.1	Sumber pencemar	55
5.2.2	Beban pencemaran	56
5.3	Proses Seleksi Data Kualitas Air	57
5.3.1	Seleksi berdasarkan lokasi	58
5.3.2	Seleksi berdasarkan tahun pemantauan	58
5.3.3	Seleksi berdasarkan ketersediaan data	59
5.4	Perbaikan Data Kualitas Air	61
5.4.1	Penanganan <i>outlier univariate</i>	63
5.4.2	Penanganan <i>outlier multivariate</i>	64
5.5	Transformasi/standarisasi Data	65
5.6	<i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	65
5.6.1	<i>Barlett's test of spericity</i>	65
5.6.2	Tes MSA (<i>Measure of Sampling Adequacy</i>)	66
5.6.3	Tes KMO (<i>Keiser Meyer Oikin</i>)	67
5.6.4	Parameter Signifikan	67
5.7	Indeks Kualitas Air	70
5.8	Perbandingan Hubungan IKAs dengan Debit Aliran	71
5.8.1	Daerah hulu Sungai Code dan Sungai Gajahwong.....	77
5.8.2	Daerah tengah Sungai Code dan Sungai Gajahwong.....	79
5.8.3	Daerah hilir Sungai Code dan Sungai Gajahwong	81

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	83
6.2	Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN