

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
ABSTRAK .....	
ABSTRACT.....	
SANWACANA.....	
DAFTAR ISI .....	
DAFTAR TABEL .....	
DAFTAR GAMBAR .....	
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Maksud dan Tujuan.....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Batasan Masalah.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Wilayah Sungai .....	8
B. Wilayah Sungai (WS) Seputih Sekampung .....	9
1. Kondisi Topografi .....	11
2. Kondisi Geologi .....	12
3. Kondisi Iklim dan Klimatologi .....	14
4. Kependudukan.....	14
5. Tata Guna Lahan .....	14
C. Wilayah Sungai (WS) Mesuji Tulang Bawang .....	15
1. Kondisi Topografi .....	16
2. Kondisi Geologi .....	16
3. Kondisi Iklim dan Klimatologi .....	17
4. Kependudukan.....	18
5. Tata Guna Lahan .....	18
D. Kualitas Air Sungai .....	22
E. Karakteristik Air.....	23
1. pH .....	23
2. Temperatur .....	24

3.	<i>Dissolved Oxygen (DO)</i> .....	24
4.	<i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> .....	26
5.	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	26
6.	<i>Total Solid (TS)</i> .....	27
	a. <i>Total Suspended Solid (TSS)</i> .....	27
	b. <i>Total Dissolve Solid (TDS)</i> .....	28
7.	<i>Ammonia Nitrogen (AN)</i> .....	29
8.	Unsur Logam.....	30
	a. <i>Flourida (F)</i> .....	30
	b. <i>Arsen (As)</i> .....	30
	c. <i>Selenium (Se)</i> .....	30
9.	Minyak .....	31
10.	<i>Total Coliform</i> .....	32
F.	Indek Kualitas Air / <i>Water Quality Index (WQI)</i> .....	32
	a. <i>Water Quality Index</i> dengan Formula <i>DOE</i> .....	33
	1. <i>Sub Index DO</i> .....	34
	2. <i>Sub Index BOD</i> .....	34
	3. <i>Sub Index COD</i> .....	35
	4. <i>Sub Index AN</i> .....	35
	5. <i>Sub Index SS</i> .....	35
	6. <i>Sub Index pH</i> .....	36
G.	Indek Polutan Air / <i>Water Pollution Index (WPI)</i> .....	41
	a. <i>Storet</i> .....	42
	b. <i>Indeks Pencemaran (IP)</i> .....	43
H.	Sistem Informasi <i>Website</i> .....	47
	1. <i>Komponen Dasar Sistem Informasi Berbasis Web</i> .....	48
I.	Penelitian Kualitas Air Berbasis <i>Water Quality Index (WQI)</i> .....	49
	1. <i>Kajian Status Mutu Air di Sungai Gajahwong dengan Berbagai Indeks Kualitas Air</i> .....	49
	2. <i>Case Study of Water Management Processes Serbian Water Quality Index</i> .....	50
III.	METODE PENELITIAN.....	51
	A. <i>Lokasi Penelitian</i> .....	51
	B. <i>Data Sekunder</i> .....	52
	C. <i>Bagan Alir Penelitian</i> .....	53
	D. <i>Tahapan Penelitian</i> .....	54
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
	A. <i>Data Parameter Air Sungai</i> .....	67
	1. <i>Wilayah Sungi Seputih Sekampung</i> .....	67
	2. <i>Wilayah Sungai Mesuji Tulang Bawang</i> .....	70
	B. <i>Analisa Indeks Kualitas Air / Water Quality Index (WQI)</i> .....	74
	1. <i>WQI – DOE Malaysia</i> .....	74
	2. <i>Storet</i> .....	80
	3. <i>Indeks Pencemaran (IP)</i> .....	86

C. Pembahasan.....	93
1. WQI – DOE Malaysia .....	93
a. Wilayah Sungai Seputih Sekampung .....	93
b. Wilayah Sungai Mesuji Tulang Bawang.....	99
c. Penelitian dengan Metode WQI.....	102
2. Storet .....	105
a. Wilayah Sungai Seputih Sekampung .....	105
b. Wilayah Sungai Mesuji Tulang Bawang.....	111
c. Penelitian dengan Metode Storet .....	114
3. Indeks Pencemaran (IP) .....	115
a. Wilayah Sungai Seputih Sekampung .....	115
b. Wilayah Sungai Mesuji Tulang Bawang.....	121
c. Penelitian dengan Metode Indeks Pencemaran (IP).....	124
4. Analisa Status Kualitas Air .....	124
D. Implementasi Sistem Informasi Kualitas Air.....	127
1. Tampilan <i>Interface</i> .....	127
2. Uji Tampilan Data Hasil Analisis .....	141
a. Wilayah Sungai Seputih Sekampung .....	141
1. WQI – DOE .....	142
2. Storet .....	143
3. Indeks Pencemaran (IP) .....	144
b. Wilayah Sungai Mesuji Tulang Bawang.....	145
1. WQI – DOE .....	146
2. Storet .....	147
3. IP (Indeks Pencemaran) .....	148
c. Pembahasan Sistem Informasi Kualitas Air Wilayah Sungai Provinsi Lampung.....	149
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	150
A. Simpulan .....	150
B. Saran .....	153
DAFTAR PUSTAKA .....	
LAMPIRAN.....	
Tabel.....	
Hasil Uji laboratorium.....	