

## DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	
.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan	
.....	<b>Error!</b>
.....	<b>Bookmark not defined.</b>
1.4 Ruang	
Lingkup.....	<b>Error!</b>
.....	<b>Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat	
Penelitian.....	<b>Error!</b>
.....	<b>Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Sungai Code .....	4
2.2 Pengertian Pencemaran Air .....	7
2.3 Parameter .....	8
2.3.1 pH .....	8
2.3.2 Suhu .....	8

2.3.3 Oksigen Terlarut (DO) .....	9
2.3.4 Kebutuhan Oksigen Kimia (COD) .....	9
2.3.5 Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD).....	9
2.3.6 Fosfat (PO <sub>4</sub> ) .....	10
2.4 Metode .....	10
2.4.1 Metode STORET .....	10
2.4.2 Metode Indeks Pencemaran .....	11
2.4.3 Metode CCME WQI (Canadian Council of Ministers of the Environment Water Quality Index) .....	11
2.4.4 Metode BCWQI (British Columbia Water Quality Index).....	12
2.5 Baku Mutu Air.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Skema Pelaksanaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Uraian Skema Metodologi Penelitian....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Penentuan Lokasi dan Survei Lapangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Persiapan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3 Pengambilan Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4 Pengujian Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5 Perhitungan Parameter .....	19
3.2.6 Perhitungan Metode STORET .....	20
3.2.7 Perhitungan Metode Indeks Pencemaran .....	21
3.2.8 Perhitungan Metode CCME WQI.....	22
3.2.9 Perhitungan Metode BCWQI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.10 Hasil Penelitian dan Analisis Data	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA</b>	
.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Analisis Kualitas Air Sungai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1 Suhu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2 pH.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3 Oksigen Terlarut (DO).....	28
4.1.4 Kebutuhan Oksigen Kimia (COD).....	28

4.1.5 Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD <sub>5</sub> ) .....	29
4.1.6 Fosfat (PO <sub>4</sub> ) .....	30
4.2 Analisis Status Mutu Air Sungai Code .....	32
4.2.1 Metode STORET .....	32
4.2.2 Metode Indeks Pencemaran .....	33
4.2.3 Metode CCME WQI (Canadian Council of Ministers of the Environment Water Quality Index) .....	35
4.2.4 Metode BCWQI (British Columbia Water Quality Index).....	37
4.3 Analisis Akhir Penggolongan Kelas Sungai Code.....	40
4.4 Analisis Akhir Penentuan Metode Yang Sesuai Dengan Sungai Code.....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Peta Sungai Code .....	5
Tabel 2.2 Baku Mutu Air Berdasarkan Kelas .....	14
Tabel 3.1 Lokasi Pengambilan Sampel .....	18
Tabel 3.2 Metode Sampling .....	21
Tabel 3.3 Penentuan Sistem Nilai Untuk Menentukan Status Mutu Air Metode STORET .....	23
Tabel 4.1 Hasil Sampel Keseluruhan .....	34
Tabel 4.2 Metode STORET golongan kelas II .....	35
Tabel 4.3 Metode Indeks Pencemaran golongan kelas II .....	36
Tabel 4.4 Metode CCME WQI golongan kelas II .....	38
Tabel 4.5 Metode BCWQI golongan kelas II .....	40
Tabel 4.6 Perbandingan Status Mutu Keseluruhan Metode Golongan Kelas II ...	41
Tabel 4.7 Kelebihan dan Kelemahan Seluruh Metode .....	43
Tabel 4.8 Perbandingan Status Mutu Air Sungai Code .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Sungai Code .....	5
Gambar 3.1 Skema Penelitian .....	16
Gambar 3.2 Titik Lokasi Pengambilan Sampel .....	17
Gambar 3.3 Segmen Titik Lokasi Pengambilan Sampel .....	17
Gambar 4.1 Grafik Perbandingan Suhu .....	28
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan pH .....	29
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan DO .....	30
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan COD .....	31
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan BOD <sub>5</sub> .....	32
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Fosfat .....	33
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Keseluruhan .....	34

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran I</b> Cara Kerja Uji Parameter .....	49
<b>Lampiran II</b> Perhitungan Hasil Penelitian Parameter .....	55
<b>Lampiran III</b> Hasil Perhitungan Metode Golongan Kelas III dan IV .....	60
<b>Lampiran IV</b> Hasil Perhitungan Metode Dengan 6 Dan 17 Parameter .....	69
<b>Lampiran V</b> Dokumentasi Lokasi .....	74