

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian .....	4
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Umum .....	6
2.2. Material Vulkanik Hasil Erupsi Gunung Berapi.....	6
2.2.1. Abu Vulkanik dan Pengaruhnya Terhadap Organisme Air .....	7
2.3. Dampak Kualitas Air Buruk Terhadap Biota Budi Daya .....	8
2.4. Parameter Pencemar Air .....	9
2.4.1. Standar Mutu Air Secara Fisika .....	11
2.4.2. Standar Mutu Air Secara Kimia .....	13
2.5. Pembagian Musim Berdasarkan Data Curah Hujan .....	18
2.6. Uji Homogenitas Data .....	18
2.7. Metode Penentuan Status Mutu Air .....	19
2.7.1. Metode Indeks Pencemaran (PI) .....	19
2.8. Prinsip Pengelolaan Pengambilan Sampel .....	23
2.8.1. Persiapan Peralatan Pengambilan Sampel .....	23
2.8.2. Pencucian di Laboratorium.....	23
2.8.3. Persiapan Peralatan Pengukuran Lapangan .....	24
2.8.4. Persiapan Peralatan Pendukung .....	25
2.8.5. Persiapan Wadah Sampel .....	25
2.8.6. Lokasi dan Titik Pengambilan Sampel Air Danau/Waduk	29
2.8.6.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel .....	29
2.8.6.2. Penentuan Titik Pengambilan Sampel .....	30

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Lokasi Penelitian..... 33

3.2. Langkah Penyelesaian Skripsi ..... 37

3.2.1. Pengumpulan Data ..... 40

3.2.1.1. Pengumpulan Data Sekunder ..... 40

3.2.1.2. Pengumpulan Data Primer..... 40

3.2.2. Pembagian Musim ..... 44

3.2.3. Uji Homogenitas Data ..... 45

3.2.4. Penentuan Mutu Air dengan Menggunakan Metode Indeks  
Pencemaran..... 45

**BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1. Kondisi Awal Data ..... 46

4.1.1. Data Primer..... 46

4.1.1.1. Persiapan Alat ..... 47

4.1.1.2. Pengambilan Sampel ..... 47

4.1.1.3. Analisa Data Primer ..... 47

4.1.2. Data Sekunder..... 48

4.2. Pembagian Musim dengan Metode *Overlay* ..... 53

4.3. Uji Homogenitas Data Mutu Air ..... 55

4.4. Analisa Perbandingan Hasil Pengukuran Parameter Pencemar  
dengan Baku Mutu ..... 58

4.5. Analisa Waktu Pemulihan yang Dibutuhkan Masing-Masing  
Parameter..... 87

4.6. Analisa Penentuan Status Mutu Air ..... 90

4.6.1. Penentuan Status Mutu Air dengan Metode  
Indeks Pencemaran ..... 90

4.7. Penentuan Parameter Pencemar Tertinggi ..... 95

4.7.1. Parameter Pencemar Tertinggi di Stasiun Hulu.....96

4.7.2. Parameter Pencemar Tertinggi di Stasiun Tengah.....97

4.8. Trend Status Mutu Air Metode Indeks Pencemaran.....99

4.8.1. Trend Status Mutu Air Stasiun Hulu .....100

4.8.2. Trend Status Mutu Air Stasiun Tengah .....102

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 104

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

