



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III. DASAR TEORI	8
3.1. Daerah Pencemaran	8
3.1.1. Pencemaran tanah	9
3.1.2. Pencemaran udara	10
3.1.3. Pencemaran air	11
3.2. Dampak Pencemaran Air	14
3.2.1. Dampak pencemaran air terhadap biota air	14
3.2.2. Dampak pencemaran air terhadap kualitas tanah	15
3.2.3. Dampak pencemaran air terhadap estetika lingkungan	15
3.2.4. Dampak pencemaran air terhadap kesehatan	15
3.3. Sumber Air	16
3.3.1. Air hujan	16
3.3.2. Air permukaan	17
3.3.3. Air tanah	17
3.3.4. Mata air	18
3.3.5. Air laut	18
3.4. Kualitas Air	19
3.4.1. Persyaratan fisika	19
3.4.2. Persyaratan kimia	20

3.4.3. Persyaratan bakteriologi	21
3.5. Klasifikasi Mutu Air	21
3.6. Baku Mutu Air	22
3.7. Parameter Uji Kualitas Air	23
3.7.1. Parameter fisika	23
3.7.2. Parameter kimia	34
BAB IV. METODE PENELITIAN	41
4.1. Tahapan Penelitian	41
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian	41
4.3. Bahan Penelitian	42
4.4. Alat Penelitian	43
4.4.1. Peralatan uji Parameter fisika	43
4.4.2. Peralatan uji parameter lain	44
4.5. Pengukuran Parameter	45
4.5.1. Pengukuran Parameter fisika	45
4.5.2. Pengujian parameter lain	49
4.6. Bagan Penelitian.....	49
4.6.1. Pengukuran daya hantar listrik dengan asas jembatan wheatstone	49
4.6.2. Pengukuran tegangan permukaan dengan metode pipa kapiler	50
4.6.3. Pengukuran indeks bias dengan refraktometer ABBE	50
4.6.4. Pengukuran tanggap panas.....	51
4.6.5. Pengukuran viskositas dengan viskometer osweld	51
4.7. Analisa “Uji Fisis Perangkingan dan Perbandingan.....	52
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	53
5.1. Hasil Penelitian	53
5.2. Hasil Uji Parameter Fisika	55
5.2.1. Kekeruhan	55
5.2.2. Suhu	56
5.2.3. Warna	58
5.2.4. Bau	59
5.2.5. Viskositas	59
5.2.6. Daya hantar listrik (DHL)	61
5.2.7. Tegangan muka	62
5.2.8. Tanggap panas	64
5.2.9. Indeks bias	65
5.2.10. Total zat padat terlarut (TDS)	66
5.3. Hasil Uji Parameter Kimia	68
5.3.1. Derajat keasaman	68



5.3.2. Kesadahan	69
5.3.3. Nitrat	71
5.3.4. Nitrit	72
5.3.5. Fosfat	74
5.3.6. BOD	76
5.3.7. COD	77
5.3.8. Kandungan logam berat Pb dan Cd	78
5.4. Pembahasan	80
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1. Kesimpulan	82
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	89