

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI.....	10
3.1 Pengertian Air Bersih.....	10
3.2 Sumber-sumber Air Bersih.....	10
3.2.1 Air angkasa (Hujan).....	11
3.2.2 Air permukaan.....	11
3.2.3 Air tanah.....	11
3.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pencemaran Air.....	11
3.3.1 Mikroorganisme.....	12

3.3.2 Curah hujan.....	12
3.3.3 Kecepatan aliran air.....	12
3.3.4 Kualitas tanah.....	13
3.4 Klasifikasi Mutu, Karakteristik dan Kualitas Air.....	13
3.5 Parameter Fisika.....	14
3.5.1 Bau.....	14
3.5.2 Rasa.....	14
3.5.3 Warna.....	15
3.5.4 Kekeruhan.....	15
3.5.5 Daya hantar listrik.....	16
3.5.6 Tegangan permukaan.....	17
3.5.7 Indeks bias.....	19
3.5.8 Viskositas.....	21
3.6 Parameter Kimia.....	22
3.6.1 Derajat keasaman (pH).....	22
3.6.2 Kebutuhan oksigen biokimia (BOD).....	23
3.6.3 Kebutuhan oksigen kimiawi (COD).....	24
3.6.4 Kesadahan.....	25
3.6.5 Besi (Fe).....	25
BAB IV METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Lokasi Penelitian dan Objek yang Diteliti.....	27
4.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	28
4.2.1 Bahan Uji.....	28
4.2.2 Peralatan uji parameter fisika.....	28
4.2.3 Peralatan uji paramter lain.....	28
4.3 Tahapan Penelitian.....	28
4.3.1 Persiapan	29
4.3.2 Pengambilan sampel.....	29
4.3.3 Pengujian sampel.....	29

4.3.4 Pengolahan data.....	30
4.3.5 Analisa data.....	30
4.3.6 Hasil penelitian.....	31
4.4 Pengujian Parameter Fisika.....	31
4.4.1 Pengukuran daya hantar listrik.....	31
4.4.2 Pengukuran indeks bias.....	32
4.4.3 Tegangan permukaan air.....	32
4.4.4 Pengukuran viskositas.....	33
4.5 Pengujian Parameter Lain.....	34
4.6 Analisa Hasil.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1 Hasil Penelitian	37
5.2 Hasil Uji Parameter Fisika.....	38
5.2.1 Rasa.....	38
5.2.2 Warna.....	38
5.2.3 Bau.....	38
5.2.4 Kekeruhan.....	38
5.2.5 Daya hantar listrik.....	40
5.2.6 Tegangan permukaan air.....	41
5.2.7 Indeks bias.....	42
5.2.8 Viskositas.....	43
5.3 Hasil Uji Parameter Kimia.....	45
5.3.1 Derajat keasaman (pH).....	45
5.3.2 Kebutuhan oksigen biokimia (BOD).....	46
5.3.3 Kebutuhan oksigen kimiawi (COD).....	47
5.3.4 Kesadahan.....	48
5.3.5 Besi (Fe).....	50

5.4 Perengkingan.....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
6.1 Kesimpulan.....	53
6.2 SARAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	59