

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1 Sumber daya tanah dan air tanah.....	13
3.1.1 Tanah.....	13
3.2 Sumber Air.....	15
3.2.1 Air Tanah.....	15
3.2.2 Pencemaran dan penurunan kualitas air tanah.....	16
3.3 Klasifikasi Mutu Air.....	17
3.4 Baku Mutu Air.....	18
3.5 Kualitas Air.....	20

3.6 Parameter fisika	21
3.6.1 Bau	21
3.6.2 Kekeruhan	22
3.6.3 Suhu	22
3.6.4 Daya hantar listrik	23
3.6.5 Tegangan permukaan	24
3.6.6 Indeks Bias	26
3.6.7 Viskositas	27
3.6.8 Padatan tersuspensi	28
3.6.9 Padatan terlarut	29
3.7 Parameter kimia	29
3.7.1 Kesadahan	29
3.7.2 Derajat keasaman (pH)	30
3.7.3 Timbal	30
3.7.4 Kadmium (Cd)	32
3.8 Parameter mikrobiologi	32
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	34
4.2 Bahan Penelitian	35
4.3 Alat Penelitian	35
4.3.1 Peralatan Uji Parameter Fisika	35
4.3.2 Peralatan Uji Parameter Lain	35
4.4 Prosedur Penelitian	36
4.4.1. Kajian pustaka	37
4.4.2 Perumusan rencana kerja	37
4.4.3 Survey Lapangan	37
4.4.4 Pengambilan sampel	37
4.4.5 Pengujian sampel	37
4.4.6 Pengolahan data	37
4.4.7 Analisa Data	37
4.4.8 Hasil Penelitian	37

4.4.9 Selesai	38
4.5 Metodologi Pengukuran	38
4.5.1 Pengukuran Tegangan Permukaan Air	38
4.5.2 Pengukuran Daya Hantar Listrik	38
4.5.3 Pengukuran Indeks Bias	39
4.5.4 Pengukuran Viskositas	40
4.5.5 Pengukuran parameter lain	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1 Hasil Uji Parameter Fisika	43
5.1.1 Bau	43
5.1.2 Suhu	43
5.1.3 Kekeruhan	43
5.1.4 Daya Hantar Listrik	45
5.1.5 Tegangan Permukaan Air	46
5.1.6 Indeks Bias	47
5.1.7 Viskositas	48
5.1.8 Padatan Terlarut	50
5.1.9 Padatan Tersuspensi	51
5.2 Hasil Uji Parameter Kimia	52
5.2.1 Derajat keasaman (pH)	52
5.2.2 Kesadahan	53
5.2.3 Kandungan logam berat	54
5.3 Hasil Uji Parameter Mikrobiologi	56
5.3.1 Bakteri E.coli	56
5.4 Rangkuman Hasil Pengujian dan Pembahasan	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66