

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	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	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	11
3.1 Air	11
3.2 Air Tanah	11

3.3	Pencemaran Air	13
3.4	Kualitas Air	16
3.5	Persyaratan Kualitas Air	17
3.6	Kebutuhan Air Bersih	18
3.7	Standar Mutu Air Bersih	20
3.8	Parameter Fisika	20
3.8.1	Bau	20
3.8.2	Zat Padat Total Terlarut (TDS)	20
3.8.3	Kekeruhan	21
3.8.4	Suhu	21
3.8.5	Indeks Bias	21
3.8.6	Tegangan Permukaan	23
3.8.7	Daya Hantar Listrik	25
3.8.8	Viskositas	27
3.9	Parameter Kimia	28
3.9.1	pH	28
3.9.2	Kesadahan	29
3.9.3	Besi (Fe)	31
3.9.4	Detergen	31
3.9.5	Nitrit (NO ₂)	33
3.9.6	Nitrat (NO ₃)	33
3.10	Parameter Biologi	34
BAB IV METODE PENELITIAN		35
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	35
4.3	Tahapan Penelitian	37

4.4	Pengujian Parameter Fisika	40
4.4.1	Bau	40
4.4.2	Zat Padat Total Terlarut (TDS)	40
4.4.3	Kekeruhan	40
4.4.4	Suhu	41
4.4.5	Indeks Bias	41
4.4.6	Tegangan Permukaan	42
4.4.7	Daya Hantar Listrik	43
4.4.8	Viskositas	44
4.5	Pengujian Parameter Kimia	45
4.5.1	pH	45
4.5.2	Kesadahan	46
4.5.3	Besi (Fe)	46
4.5.4	Detergen	46
4.5.5	Nitrit (NO ₂)	46
4.5.6	Nitrat (NO ₃)	47
4.6	Pengujian Parameter Biologi	47
4.7	Pengolahan dan Analisa Data	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		49
5.1	Hasil Penelitian.....	49
5.2	Hasil Uji Parameter Fisika	50
5.2.1	Bau	50
5.2.2	Zat Padat Total Terlarut (TDS)	51
5.2.3	Kekeruhan	53
5.2.4	Suhu	54
5.2.5	Indeks Bias	55
5.2.6	Tegangan Permukaan	57

5.2.7 Daya Hantar Listrik	58
5.2.8 Viskositas	60
5.3 Parameter Kimia	61
5.3.1 pH	61
5.3.2 Kesadahan	63
5.3.3 Besi (Fe)	64
5.3.4 Detergen	65
5.3.5 Nitrit (NO ₂)	67
5.3.6 Nitrat (NO ₃)	68
5.4 Parameter Biologi	70
5.5 Pembahasan	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	78