

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRCK .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah .....	3
I.4 Tujuan Penelitian .....	4
I.5 Manfaat Penelitian .....	5
I.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
III.1 Pengertian Air Bersih.....	10
III.2 Sumber-Sumber Air .....	10
III.2.1 Air angkasa .....	10
III.2.2 Air permukaan .....	11
III.2.3 Air tanah .....	11
III.3 Sumber Pencemaran.....	12
III.4 Rumah Sakit.....	12
III.5 Persyaratan Kualitas Air .....	13
III.5.1 Persyaratan fisika.....	13
III.5.2 Persyaratan kimia.....	13
III.5.3 Persyaratan biologi .....	13
III.6 Kualitas air .....	13
III.6.1 Parameter fisika .....	14
III.6.2 Parameter kimia .....	22
III.6.3 Parameter biologi.....	26

BAB VI METODE PENELITIAN .....	28
IV.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
IV.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	30
IV.2.1 Bahan penelitian .....	30
IV.2.2 Alat penelitian .....	30
IV.3 Tahapan Penelitian.....	31
IV.3.1 Tahap persiapan.....	32
IV.3.2 Tahap pengambilan sampel .....	33
IV.3.3 Tahap pengujian sampel .....	34
IV.3.4 Tahap pengolahan data .....	34
IV.3.5 Analisa data .....	34
IV.3.6 Hasil penelitian .....	34
IV.4 Pengujian Parameter Fisika .....	35
IV.4.1 pengukuran warna .....	35
IV.4.2 Pengukuran kekeruhan .....	35
IV.4.3 Pengukuran zat padat terlarut .....	35
IV.4.4 Pengukuran daya hantar listrik .....	35
IV.4.5 Pengukuran tegangan permukaan .....	36
IV.4.6 Pengukuran viskositas .....	37
IV.4.7 Pengukuran indeks bias .....	37
IV.4.8 Pengukuran suhu .....	38
IV.5 Pengujian Parameter Kimia .....	39
IV.5.1 Kesadahan ( $\text{CaCO}_3$ ).....	39
IV.5.2 Besi (Fe) .....	39
IV.5.3 Nitrat ( $\text{NO}_3$ ).....	39
IV.5.4 Nitrit ( $\text{NO}_2$ ).....	40
IV.5.5 Detergen .....	40
IV.5.6 Derajat keasaman (pH).....	40
IV.6 Pengujian Parameter Biologi .....	40
IV.6.1 Total <i>coliform</i> .....	41
IV.7 Analisa Data.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
V.1 Hasil Uji Parameter Fisika .....	42
V.1.1 Warna.....	42
V.1.2 Kekeruhan.....	43
V.1.3 Padatan total terlarut (TDS).....	44
V.1.4 Tegangan permukaan .....	45
V.1.5 Daya hantar listrik .....	48
V.1.6 Viskositas.....	51
V.1.7 Indeks bias .....	54
V.1.8 Suhu .....	57
V.2 Hasil Uji Parameter Kimia.....	60
V.2.1 Kesadahan ( $\text{CaCO}_3$ ).....	61
V.2.2 Besi (Fe).....	62

V.2.3 Nitrat (NO <sub>3</sub> ) .....	63
V.2.4 Nitrit (NO <sub>2</sub> ) .....	64
V.2.5 Detergen .....	65
V.2.6 Derajat keasaman (pH) .....	66
V.3 Hasil Uji Parameter Biologi .....	67
V.3.1 Total <i>coliform</i> .....	67
V.4 Pembahasan .....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	71
VI.1 Kesimpulan .....	71
VI.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	75