



DAFTAR ISI

SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
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	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III DASAR TEORI	10
3.1 Rumah Sakit	10
3.1.1 Pengertian rumah sakit	10
3.1.2 Aktivitas di rumah sakit	10
3.2 Limbah	10
3.2.1 Pengertian limbah	10
3.3 Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	12



3.3.1	Identifikasi limbah B3	12
3.3.2	Pengolahan limbah B3	14
3.4	Air Tanah	15
3.4.1	Pengertian air tanah	15
3.4.2	Pencemaran dan penurunan kualitas air tanah	16
3.5	Kebutuhan Air Bersih	18
3.6	Persyaratan Kualitas Air Bersih	19
3.7	Parameter Fisika	20
3.7.1	Bau	20
3.7.2	Padatan total terlarut (TDS)	20
3.7.3	Kekeruhan	20
3.7.4	Suhu	21
3.7.5	Indeks bias	21
3.7.6	Viskositas	23
3.7.7	Daya hantar listrik (DHL)	24
3.7.8	Tegangan permukaan	26
3.8	Parameter Kimia	28
3.8.1	Besi (Fe)	28
3.8.2	Deterjen	28
3.8.3	Kesadahan (CaCO ₃)	30
3.8.4	Nitrat (NO ₃)	30
3.8.5	Nitrit (NO ₂)	31
3.8.6	Derajat keasaman (pH)	31
3.8.7	Sulfat (SO ₄)	32
3.9	Parameter Biologi	32
3.9.1	Total <i>coliform</i>	33
BAB IV METODE PENELITIAN		34
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	34
4.2	Alat dan Bahan	34
4.3	Tahapan Penelitian	35
4.4	Pengujian Parameter Fisika	38



4.4.1 Bau	38
4.4.2 Padatan total terlarut (TDS)	38
4.4.3 Kekeruhan	39
4.4.4 Suhu	39
4.4.5 Indeks bias	39
4.4.6 Viskositas	40
4.4.7 Daya hantar listik (DHL)	40
4.4.8 Tegangan permukaan	41
4.5 Pengujian Parameter Kimia	42
4.5.1 Besi (Fe)	42
4.5.2 Detergen	42
4.5.3 Kesadahan (CaCO_3)	42
4.5.4 Nitrat (NO_3)	43
4.5.5 Nitrit (NO_2)	43
4.5.6 Derajat keasaman (pH)	43
4.5.7 Sulfat (SO_4)	44
4.6 Pengujian Parameter Biologi	44
4.6.1 Total <i>coliform</i>	44
4.7 Analisa Data	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Hasil Penelitian	45
5.2 Hasil Uji Parameter Fisika	46
5.2.1 Bau	46
5.2.2 Padatan total terlarut (TDS)	47
5.2.3 Kekeruhan	48
5.2.4 Suhu	49
5.2.5 Indeks bias	51
5.2.6 Viskositas	52
5.2.7 Daya hantar listik (DHL)	53
5.2.8 Tegangan permukaan	55
5.3 Hasil Uji Parameter Kimia	56



5.3.1 Besi (Fe)	56
5.3.2 Detergen	57
5.3.3 Kesadahan (CaCO ₃)	59
5.3.4 Nitrat (NO ₃)	60
5.3.5 Nitrit (NO ₂)	61
5.3.6 Derajat keasaman (pH)	62
5.3.7 Sulfat (SO ₄)	64
5.4 Hasil Uji Parameter Biologi	65
5.4.1 Total <i>coliform</i>	65
5.5 Pembahasan	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	74