

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	2
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	2
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Air</b> .....	4
2.1.1 Standar Kebutuhan Air.....	5
2.1.2 Kriteria Air Bersih.....	6
<b>2.2 Jenis Air Menurut Fiqh Islam</b> .....	7
2.2.1 Air yang bernajis.....	7
2.2.2 Air yang Makruh.....	7
<b>2.3 Metode Aerasi</b> .....	7
<b>2.4 Metode Adsorpsi</b> .....	8
<b>2.5 Parameter Baku Mutu Air Bersih</b> .....	8
2.5.1 Tingkat Keasaman (pH).....	8
2.5.2 TSS ( <i>Total Suspended Solid</i> ).....	9
2.5.3 COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ).....	9
2.5.4 BOD ( <i>Biochemical Oxygen Demand</i> ).....	10
2.5.5 DO ( <i>Dissolved Oxygen</i> ).....	11
2.5.6 Minyak Lemak.....	12
2.5.7 Warna.....	13
2.5.8 Bau.....	13

2.5.9	<i>E. Coli</i> .....	13
2.6	Spektrofotometer UV-Vis.....	14
2.7	FTIR ( <i>Fourier Transform Infrared</i> ).....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		17
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	17
3.3	Prosedur.....	18
3.3.1	<i>Screening</i> .....	18
3.3.2	Analisis Kondisi Awal Limbah.....	20
3.3.3	Penanganan Limbah.....	20
3.3.4	Karakterisasi.....	22
3.4.	Parameter Analisis Air.....	22
3.4.1	Penentuan pH.....	22
3.4.2	Penentuan TSS ( <i>Total Suspended Solid</i> ).....	22
3.4.3	Penentuan COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ).....	23
3.4.4	Penentuan DO ( <i>Dissolved Oxygen</i> ).....	23
3.4.5	Penentuan BOD ( <i>Biochemical Oxygen Demand</i> ).....	23
3.4.6	Penentuan Minyak dan Lemak.....	24
3.4.7	Penentuan Warna.....	25
3.4.8	Penentuan Bau.....	26
3.4.9	Penentuan <i>E. Coli</i> .....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		28
4.1	<i>Screening</i> .....	28
4.2	Analisis Kondisi Awal Limbah.....	33
4.3	Penanganan Limbah.....	37
4.4	Karakterisasi.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		48
<b>SUBJEK INDEKS</b> .....		51
<b>LAMPIRAN A</b> .....		52
<b>LAMPIRAN B</b> .....		55
<b>LAMPIRAN C</b> .....		57

LAMPIRAN D .....	58
LAMPIRAN E .....	60

