

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xi
<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 Definisi Air</b> .....	4
2.1.1 Air Bersih .....	4
2.1.2 Air Limbah .....	5
<b>2.2 Air sebagai media penyuci / pembersih universal dalam ilmu kimia</b> .....	6
<b>2.3 Parameter Air Bersih</b> .....	6
<b>2.3.1 Parameter Fisika</b> .....	6
2.3.1.1 Warna .....	6
2.3.1.2 Kekeruhan.....	8
2.3.1.3 Bau.....	8
<b>2.3.2 Parameter Kimia</b> .....	8
2.3.2.1 Parameter <i>Chemical Oxygen demand (COD)</i> .....	9
2.3.2.2 Total padatan Tersuspensi (TSS).....	10
<b>2.4 Syarat – syarat air yang dapat digunakan untuk berwudhu</b> .....	10
2.4.1 Jika air lebih dari 2 qullah .....	11
2.4.2 Jika air kurang dari 2 qullah.....	11
<b>2.5 Spektrofotometer UV-Vis</b> .....	12
<b>2.6 Aerasi</b> .....	13

<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3	Prosedur	16
3.3.1	Preparasi Sampel	17
3.3.2	Perlakuan sampel	19
3.3.3	Penentuan COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> )	19
3.3.4	Penentuan TSS ( <i>Total Suspended Solid</i> )	20
3.3.5	Penentuan Warna air ( Pt-Co )	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	23
4.1	COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> )	23
4.2	TSS ( <i>Total Suspended Solid</i> )	26
4.3	Warna Pt-Co	30
4.4	Hubungan Thaharah dengan Parameter Kimia (COD, TSS, Warna Pt-Co)	33
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		37
<b>SUBJEK INDEKS</b>		40
<b>LAMPIRAN A</b>		41
<b>LAMPIRAN B</b>		43
<b>LAMPIRAN C</b>		46
<b>LAMPIRAN D</b>		49
<b>LAMPIRAN E</b>		52
<b>LAMPIRAN F</b>		55
<b>LAMPIRAN G</b>		56
<b>LAMPIRAN H</b>		59
<b>LAMPIRAN I</b>		66
<b>LAMPIRAN J</b>		73