

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Thaharah	6
2.2 Air dalam Konteks Ilmu Kimia dan Keperluan Integrasinya terhadap Fiqih Thaharah	6
2.3 Air sebagai Medium Penyuci dalam Perspektif Ilmu Kimia	7
2.4 Parameter Air Bersih	7
2.5 Kualitas Kebersihan Air	8
2.6 Syarat Air yang dapat Digunakan untuk Thaharah	13
2.6.1 <i>Qullah</i> Ukuran Volume Air	13
2.6.2 Ukuran Dua <i>Qullah</i> pada Masa Lalu	14
2.6.3 Ukuran Dua <i>Qullah</i> pada Masa Kini	14
2.7 Pengujian Air Secara Sederhana Menggunakan Metode Penentuan Kebutuhan Oksigen, Total padatan Tersuspensi (TSS), dan Warna Berdasarkan Metode Pt-Co	16
2.7.1 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)	16
2.7.2 Padatan Tersuspensi/ <i>Total Solid Suspended</i> (TSS)	18
2.7.3 Warna	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21

3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3	Prosedur	21
3.3.1	Preparasi Sampel	22
3.3.2	Perlakuan Sampel	23
3.3.3	Penentuan COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)	24
3.3.4	Penentuan warna air	25
3.3.5	Penentuan TSS (<i>Total Suspended Solid</i>)	26
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Preparasi Sampel	28
4.2	Perlakuan Sampel	30
4.3	Penentuan Nilai <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	31
4.3.1	Nilai COD pada seri A	32
4.3.2	Nilai COD pada seri B	34
4.3.3	Perbandingan Nilai COD pada seri A dan seri B	37
4.3.4	Perbandingan Nilai COD seri B dengan penelitian sebelumnya	39
4.4	Penentuan Warna dengan Pt-Co	40
4.4.1	Nilai Pt-Co pada seri A	41
4.4.2	Nilai Pt-Co pada seri B	43
4.4.3	Perbandingan Nilai Pt-Co pada seri A dan Seri B	44
4.5	Penentuan Nilai Total Padatan Tersuspensi	46
4.5.1	Nilai TSS pada seri A	47
4.5.2	Nilai TSS pada seri B	49
4.5.3	Perbandingan Nilai TSS pada seri A dan seri B	51
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	56
LAMPIRAN A	.....	59
LAMPIRAN B	.....	60
LAMPIRAN C	.....	63
LAMPIRAN D	.....	65
LAMPIRAN E	.....	66
LAMPIRAN F	.....	68