

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Filter Keramik	5
2.2 Bahan-bahan Dasar Keramik	6
2.2.1 Tanah Liat	6
2.2.2 Pasir	9
2.2.3 Sekam Padi	10
2.2.4 Kaolin	11
2.3 Karakterisasi XRD	12
2.4 COD Sebagai Salah Satu Parameter Penentu Kualitas Air	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	15
3.3 Prosedur	15
3.3.1 Preparasi Sampel	17
3.3.2 Pembuatan Membran Keramik	17
3.3.3 Proses Aktivasi Membran Keramik	18
3.3.4 Pembuatan Filter Keramik	18
3.3.5 Pengujian Laju Perembesan Air dan Pengujian COD	18

3.3.6	Karakterisasi.....	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1	Preparasi dan Proses Aktivasi Membran Keramik.....	20
4.1.1	Preparasi Bahan.....	20
4.1.2	Proses Aktivasi Membran Keramik.....	24
4.2	Pengujian Laju Perembesan Air.....	24
4.3	Analisis COD Limbah Air Wudhu.....	27
4.4	Karakterisasi XRD.....	29
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
	DAFTAR PUSTAKA.....	33
	LAMPIRAN A.....	36
	LAMPIRAN B.....	37
	LAMPIRAN C.....	48
	LAMPIRAN D.....	50
	LAMPIRAN E.....	51
	LAMPIRAN F.....	53
	LAMPIRAN G.....	54