

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Karakteristik Air Baku.....	6
2.2 Membran Keramik.....	10
2.2.1 keramik.....	14

2.2.2	Bahan Baku Keramik.....	15
2.2.3	Pembuatan Keramik.....	26
2.3	Parameter Yang Diteliti.....	31
2.3.1	Total Suspended Solid.....	31
2.3.2	Total Dissolved Solid.....	33
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	36
3.1	Umum.....	36
3.2	Jenis Penelitian.....	36
3.3	Objek Penelian.....	36
3.4	Lokasi Penelitian.....	37
3.5	Waktu Penelitian.....	37
3.6	Variabel penelitian.....	37
3.7	Desain Reaktor.....	38
3.8	Dimensi Reaktor.....	38
3.9	Metode Penelitian.....	39
3.10	Tahapan Penelitian.....	41
3.11	Analisa Laboratorium.....	41
3.12	Analisa Data.....	42
3.12.1	Analisis Data Dengan Menggunakan T-test.....	42
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1	Data Hasil Uji Laboratorium.....	44
4.1.1	Total Suspended Solid.....	44
4.1.2	Total Dissolved Solid.....	50

4.2	Analisa Data.....	56
4.2.1	Analisa Data Dengan Menggunakan T-test.....	56
4.2.1.1	T-test Untuk TSS Pada Komposisi Membran 2.5%.....	57
4.2.1.2	T-test Untuk TSS Pada Komposisi Membran 5%.....	58
4.2.1.3	T-test Untuk TSS Pada Komposisi Membran 7.5%.....	59
4.2.1.4	T-test Untuk TDS Pada Komposisi Membran 2.5%.....	60
4.2.1.5	T-test Untuk TDS Pada Komposisi Membran 5%.....	61
4.2.1.6	T-test Untuk TDS Pada Komposisi Membran 7.5%.....	62
4.3	Pembahasan Terhadap Uji Laboratorium.....	63
4.4	Penurunan Konsentrasi TSS.....	65
4.5	Penurunan Konsentrasi TDS.....	69
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		74
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

2.1	Macam dan Perkiraan Jumlah Limbah Serbuk Gergaji.....	25
2.2	Jenis Kayu dan Kandungan Kimianya.....	26
2.3	Perubahan Komposisi Koalin Dalam Pembakaran.....	31
4.1	Penurunan TSS Dengan Membran 2,5%.....	44
4.2	Penurunan TSS Dengan Membran 5%.....	46
4.3	Penurunan TSS Dengan Membran 7,5%.....	48
4.4	Penurunan TDS Dengan Membran 2,5%.....	50
4.5	Penurunan TDS Dengan Membran 5%.....	52
4.6	Penurunan TDS Dengan Membran 7,5%.....	54
4.7	Porositas Membran Keramik Berdasarkan Variasi Serbuk Gergaji.....	69

DAFTAR GAMBAR

2.1	Proses Perubahan Bintonit Alam Dalam Pembakaran.....	30
3.1	Gambar Reaktor Membran keramik.....	39
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	40
4.1	Penurunan TSS Dengan Membran 2,5%.....	45
4.2	Grafik Removal TSS Membran 2,5%.....	45
4.3	Penurunan TSS Dengan Membran 5%.....	47
4.4	Grafik Removal TSS Membran 5%.....	47
4.5	Penurunan TSS Dengan Membran 7,5%.....	49
4.6	Grafik Removal TSS Membran 7,5%.....	49
4.7	Penurunan TDS Dengan Membran 2,5%.....	51
4.8	Grafik Removal TDS Membran 2,5%.....	51
4.9	Penurunan TDS Dengan Membran 5%.....	53
4.10	Grafik Removal TDS Membran 5%.....	53
4.11	Penurunan TDS Dengan Membran 7,5%.....	55
4.12	Grafik Removal TDS Membran 7,5%.....	55