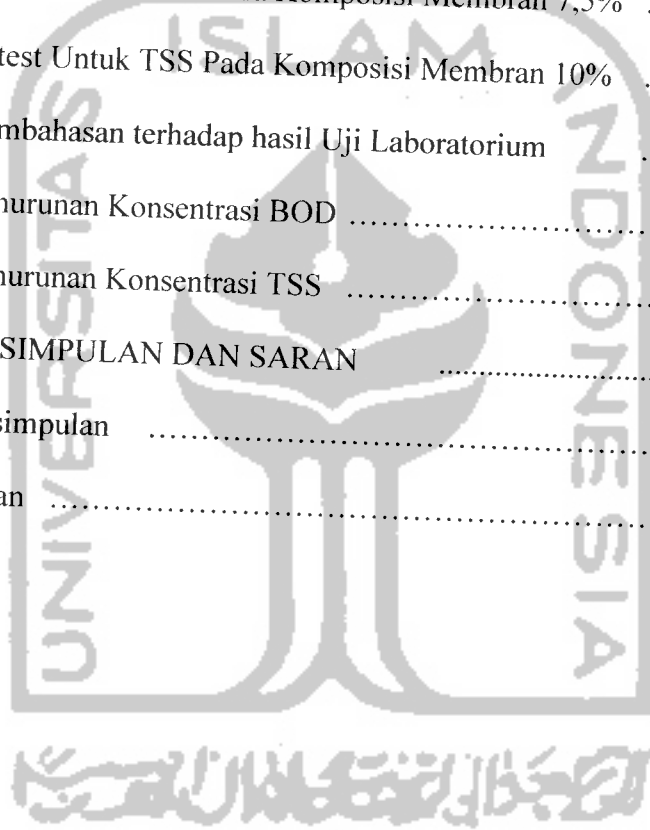


## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Motto .....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Abstrak .....	vii
Kata Pengantar .....	xi
Daftar Isi .....	xiii
Daftar Tabel .....	xvi
Daftar Gambar .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Definisi Air Limbah .....	6
2.1.1 Karakteristik Air Limbah .....	8
2.1.2 Sifat-Sifat Air Limbah .....	9
2.1.3 Dekomposisi Air Limbah .....	10
2.1.4 Sumber Air Limbah .....	12

2.2	Membran Keramik .....	13
2.2.1	Keramik .....	17
2.2.2	Bahan Baku Keramik .....	18
2.2.3	Pembuatan Keramik .....	28
2.3	Parameter Yang Diteliti .....	32
2.3.1	Biological Oxygen Demand (BOD) .....	33
2.3.2	Total Suspended Solid (TSS) .....	35
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN .....	39
3.1	Jenis Penelitian .....	39
3.2	Objek Penelitian .....	39
3.3	Lokasi Penelitian .....	39
3.4	Waktu Penelitian .....	39
3.5	Variabel Penelitian .....	40
3.6	Desain Reaktor .....	40
3.7	Dimensi Reaktor .....	41
3.8	Metode Penelitian .....	41
3.9	Tahapan Penelitian .....	43
3.10	Analisa Laboratorium .....	43
3.11	Analisa Data .....	44
3.11.1	Analisa Data Dengan T-test .....	44
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	46
4.1	Data Hasil Uji Laboratorium .....	47
4.1.1	Biological Oxygen Demand (BOD) .....	47

4.1.2	Total Suspended Solid (TSS) .....	49
4.2	Analisa Data .....	52
4.2.1	Analisa Data Dengan Menggunakan T-test .....	52
4.2.1.1	T-test Untuk BOD Pada Komposisi Membran 7,5% .....	53
4.2.1.2	T-test Untuk BOD Pada Komposisi Membran 10% .....	54
4.2.1.3	T-test Untuk TSS Pada Komposisi Membran 7,5% .....	55
4.2.1.4	T-test Untuk TSS Pada Komposisi Membran 10% .....	56
4.3	Pembahasan terhadap hasil Uji Laboratorium .....	57
4.3.1	Penurunan Konsentrasi BOD .....	57
4.3.2	Penurunan Konsentrasi TSS .....	60
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
5.1	Kesimpulan .....	65
5.2	Saran .....	66
Daftar Pustaka		
Lampiran		



**DAFTAR TABEL**

2.1	Perubahan Komposisi Koalin Dalam Pembakaran .....	32
4.1	Penurunan BOD Dengan Membran 7,5% .....	47
4.2	Penurunan BOD Dengan Membran 10% .....	48
4.3	Penurunan TSS Dengan Membran 7,5% .....	50
4.4	Penurunan TSS Dengan Membran 10% .....	51



## DAFTAR GAMBAR

2.1	Lokasi Pengambilan Air Limbah .....	13
3.1	Gambar Reaktor Membran Keramik .....	41
3.2	Diagram Alir Penelitian .....	42
4.1	Penurunan BOD Dengan Membran 7,5% .....	47
4.2	Penurunan BOD Dengan Membran 10% .....	49
4.3	Penurunan TSS Dengan Membran 7,5% .....	50
4.4	Penurunan TSS Dengan Membran 10% .....	51

