

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pengertian Air Limbah.....	5
2.1.1 Baku Mutu.....	5
2.1.2 Limbah <i>Laundry</i> .....	6
2.1.3 Deterjen.....	6
2.2 Permasalahan Limbah <i>Laundry</i> .....	6
2.3 Filtrasi.....	7
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	9
BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Karakteristik Sampel awal.....	11
3.2 Tahapan Penelitian.....	11
3.3 Tahapan Reaktor <i>Laundry Filter 1.0</i> .....	13
3.4 Desain Reaktor.....	16
3.4.1 Proses Pengolahan Limbah <i>Laundry</i> pada <i>pre-treatment</i> .....	18
3.4.2 Persiapan Unit Filtrasi.....	20
3.5 Metode Uji.....	21
3.6 Pengolahan Data.....	21
3.7 Lokasi Penelitian.....	22
3.8 Objek Penelitian.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Analisa Hasil Uji Pendahuluan.....	23

4.1.1	Analisa Hasil Pengujian Suhu, pH.....	23
4.1.2	Analisis Hasil Pengujian Surfaktan.....	23
4.1.3	Analisa Hasil Pengujian COD.....	24
4.1.4	Analisa Hasil Pengujian BOD.....	25
4.1.5	Analisa Hasil Pengujian Surfaktan.....	26
4.2	Analisa Hasil Kinerja Reaktor.....	26
4.2.1	Pembahasan Hasil Uji Reaktor.....	34
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Simpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		38
LAMPIRAN.....		40
RIWAYAT HIDUP.....		44



## DAFTAR TABEL

2.1 Baku mutu air limbah .....	5
3.1 Konsentrasi sampel awal.....	11
3.2 Daftar acuan uji lab.....	21
3.3 Hasil pengujian <i>running</i> reaktor secara batch.....	37
4.2 Hasil pengjian <i>running</i> reaktor secara kontinyu.....	39



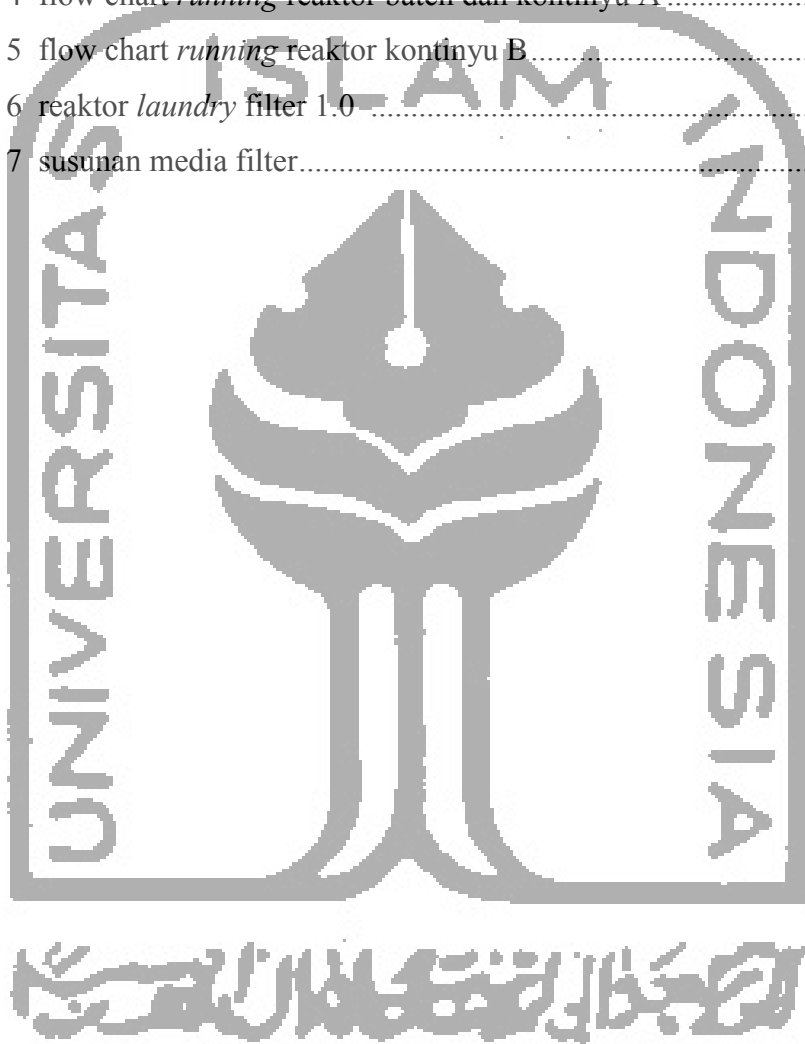


*"Halaman ini sengaja dikosongkan"*

جامعة الإسلام في إندونيسيا

## DAFTAR GAMBAR

3. 1	flow chart tahapan pengerjaan.....	12
3. 2	flow chart tahapan alat <i>laundry</i> filter 1.0 .....	13
3. 3	flow chart tahapan pre-treatment.....	14
3. 4	flow chart <i>running</i> reaktor batch dan kontinyu A .....	14
3. 5	flow chart <i>running</i> reaktor kontinyu B.....	15
3. 6	reaktor <i>laundry</i> filter 1.0 .....	16
3. 7	susunan media filter.....	20





*"Halaman ini sengaja dikosongkan"*

جامعة الإسلام في إندونيسيا

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Reaktor <i>Laundry Fiter</i> 1.0.....	40
Lampiran 2. Proses <i>running filter</i> .....	40
Lampiran 3. Hasil <i>Running</i> reaktor.....	41
Lampiran 4. Perbandingan Hasil.....	41
Lampiran 5. Media filter.....	42

