

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Air Limbah.....	7

2.1.1 Pengertian Air Limbah	7
2.1.2 Sumber Air Limbah.....	7
2.1.3 Karakteristik Air Limbah.....	13
2.2. <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO).....	14
2.2.1 Proses Pembuatan VCO.....	15
2.2.2 Kandungan Minyak VCO	17
2.3. <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	17
2.4. Minyak Lemak	20
2.5. Filtrasi	22
2.5.1 Mekanisme Filtrasi	22
2.5.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi hasil Filtrasi.....	23
2.5.3 Gambaran umum konstruksi dan operasi saringan cepat	25
2.6. Karbon Aktif	26
2.6.1 Karakteristik Karbon Aktif	27
2.6.2 Struktur Karbon Aktif.....	30
2.6.3 Daya serap Karbon Aktif.....	31
2.7. Kapuk.....	33

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	35
3.2. Obyek Penelitian	35
3.3. Jenis Penelitian.....	35
3.4. Metode Pengumpulan data.....	35

3.5. Variabel Penelitian	36
3.6. Dimensi Reaktor.....	37
3.6.1 Kriteria desain	37
3.6.2 Perhitungan	37
3.7. Pelaksanaan Penelitian	38
3.7.1. Tahap Persiapan.....	38
3.7.2 Tahap Pelaksanaan Penelitian	40
3.7.2.1 Pengoperasian Instalasi	40
3.7.2.2 Pemeriksaan Parameter.....	41
3.8. Analisa Data	41
3.9. Diagram Alir Penelitian.....	44
3.10. Gambar Reaktor.....	46

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Kosentrasi Total Suspended Solid (TSS)	48
4.2. Kosentrasi Minyak Lemak.....	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

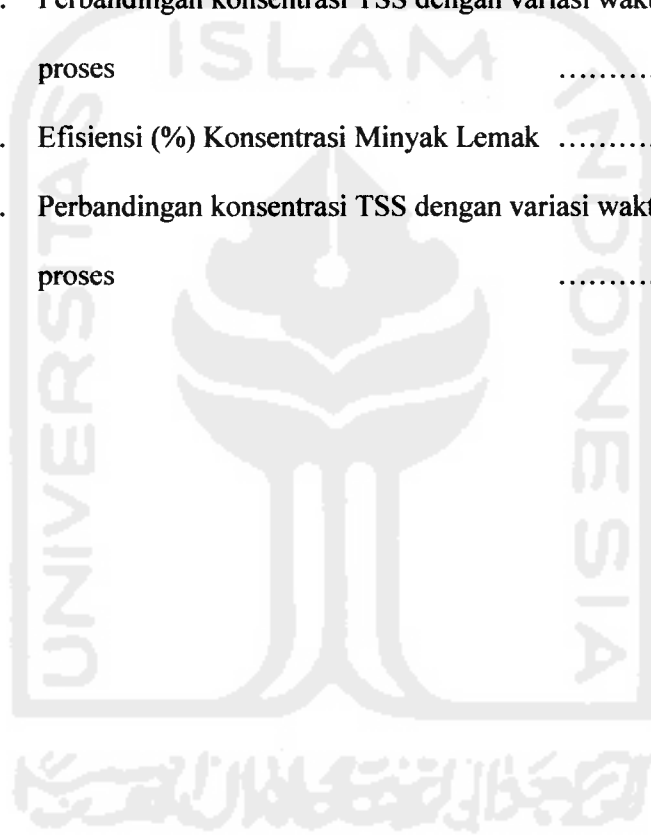
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Sifat Fisik Limbah Domestik (Sugiharto, 1987).....	10
Tabel 2.2. Komposisi Limbah Domestik (Metcalf & Eddy, 2003).....	13
Tabel 2.3. Komposisi Daging Buah Kelapa (Bambang, 2006).....	15
Tabel 2.4. Komposisi Kimia Minyak Kelapa (SII, 1977).....	17
Tabel 2.5. Komposisi Kapuk (Balai Penelitian Industri Tekstil, 1982).....	34
Tabel 3.1. Dimensi Reaktor	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Proses Pembuatan Minyak Murni VCO	16
Gambar 3.1.	Diagram Alir Penelitian	46
Gambar 3.2.	Reaktor Filtrasi Bed Karbon Aktif dan Kapuk	47
Gambar 4.1.	Efisiensi (%) Konsentrasi TSS	50
Gambar 4.2.	Perbandingan konsentrasi TSS dengan variasi waktu terhadap proses	51
Gambar 4.3.	Efisiensi (%) Konsentrasi Minyak Lemak	54
Gambar 4.4.	Perbandingan konsentrasi TSS dengan variasi waktu terhadap proses	55



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

TABEL HASIL DATA KONSENTRASI TSS DAN MINYAK

LAMPIRAN 2

ANALISA DATA STATISTIK T-TEST DUA VARIABEL

LAMPIRAN 3

KEPUTUSAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP NOMOR 112

TAHUN 2003 TENTANG BAKU MUTU AIR LIMBAH DOMESTIK

MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP

LAMPIRAN 4

DOKUMENTASI PENELITIAN

