

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Kerangka Berfikir .....	6
<b>BAB II .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
<b>2.1.1. Zero Waste .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.2. Pembuatan Minyak Kelapa Proses Basah .....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.3. Limbah Cair Minyak Kelapa .....</b>	<b>10</b>
<b>2.1.4. Flotasi .....</b>	<b>11</b>
2.2 Landasan Teori.....	13
<b>2.2.1. Dissolved Air Flotation (DAF).....</b>	<b>13</b>
<b>2.2.2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Flotasi .....</b>	<b>14</b>
<b>2.2.3. Baku Mutu Limbah Cair Industri Minyak Goreng .....</b>	<b>18</b>

2.3 Hipotesa .....	18
<b>BAB III .....</b>	<b>20</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
<b>3.2.1 Alat .....</b>	<b>20</b>
<b>3.2.2 Bahan.....</b>	<b>21</b>
3.3 Cara Penelitian.....	21
3.4 Metode Uji Sampel.....	23
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	24
<b>BAB IV.....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil Pengujian dengan Volume Bak Flotasi Pertama .....	25
4.2 Hasil Pengujian dengan Volume Bak Flotasi Kedua .....	26
4.3 Hasil Pengujian dengan Volume Bak Flotasi Ketiga .....	28
4.4 Uji Statistik Pengaruh Perubahan Volume Bak Flotasi dan Diameter Lubang Keluaran ( <i>Sparger</i> ) Terhadap Kadar Minyak Lemak .....	29
<b>4.4.1. Pengaruh perubahan volume bak flotasi terhadap kadar minyak-lemak .....</b>	<b>30</b>
<b>4.4.2. Pengaruh perubahan diameter sparger terhadap kadar minyak-lemak .....</b>	<b>31</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>32</b>
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>.....</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Industri	
	Minyak Goreng Menggunakan Proses Basah .....	18
Tabel 3.1.	Metode Uji Sampel Yang Digunakan .....	23
Tabel 4.1.	Hasil Pengujian Sesuai Diameter Sparger Pada Bak Flotasi	
	Pertama .....	25
Tabel 4.2.	Hasil Pengujian Sesuai Diameter Sparger Pada Bak Flotasi	
	Kedua .....	26
Tabel 4.3.	Hasil Pengujian Sesuai Diameter Sparger Pada Bak Flotasi	
	Ketiga .....	28
Tabel 4.4.	Hasil pengujian kadar minyak-lemak terhadap perubahan	
	diameter sparger dan volume bak flotasi .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Konsep penerapan <i>zero waste</i> .....	7
Gambar 2.1.a	Konfigurasi transitori .....	15
Gambar 2.1.b	Konfigurasi stabil .....	15
Gambar 3.1.	Sketsa Rangkaian Sistem DAF .....	22
Gambar 3.2.	Dimensi Bak Flotasi .....	23
Gambar 3.3.	Diagram alir penelitian .....	24
Gambar 4.1.	Kadar sampel pada volume bak flotasi pertama .....	25
Gambar 4.2.	Kadar sampel pada volume bak flotasi kedua .....	27
Gambar 4.3.	Kadar sampel pada volume bak flotasi ketiga .....	28
Gambar 4.4.	Grafik kadar minyak-lemak terhadap perubahan volume bak flotasi .....	30
Gambar 4.5.	Grafik kadar minyak-lemak terhadap perubahan diameter <i>sparger</i> .....	31