

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Bagi Peneliti	6
1.5.2 Bagi Institusi	6
1.5.3 Bagi Lahan Praktek	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Limbah	7
2.1.1 Pengertian Air Limbah	7
2.1.2 Sumber Air Limbah	8
2.1.3 Karakteristik Air Limbah	9
2.1.4 Dampak Air Limbah	11
2.2 Limbah Domestik	14
2.2.1 Pengertian Limbah Domestik	14
2.2.2 Baku Mutu Air Limbah Domestik	15
2.3 Minyak dan Lemak	16
2.3.1 Pengertian Minyak dan Lemak	17
2.3.2 Kandungan Minyak dan Lemak	17

2.3.3	Sifat Fisik Minyak/Lipid.....	18
2.3.4	Faktor- faktor yang Mempengaruhi Kadar Minyak dan Lemak	18
2.3.5	Dampak Minyak dan Lemak.....	19
2.4	Pengolahan Air Limbah	19
2.4.1	Pengolahan Air Limbah Mengandung Minyak dan Lemak.....	26
2.4.2	Flotasi	26
2.5	<i>Dissolve Air Flotation</i>	31
2.5.1	Parameter Desain <i>Dissolved Air Flotation</i>	32
2.5.2	Perencanaan Sistem <i>Dissolved Air Flotation</i>	33
2.5.3	Hubungan Waktu Kontak <i>Dissolve Air Flotation</i> dengan Penurunan Kadar Minyak dan Lemak	34
2.6	Kerangka Teori.....	35
BAB III METODE PENELITIAN		35
3.1	Jenis Penelitian	36
3.1.1	Desain Penelitian.....	36
3.1.2	Kerangka Konsep	36
3.1.3	Strategi Homogenisasi Variabel Pengganggu.....	37
3.1.4	Definisi Operasional.....	38
3.1.5	Hipotesis Penelitian	39
3.2	Rancangan Sampel	40
3.2.1	Populasi dan Sampel.....	40
3.2.2	Besar Sampel.....	40
3.2.3	Teknik Pengambilan Sampel	41
3.3	Rancangan Pengumpul Data	41
3.3.1	Jenis Data	41
3.3.2	Alat Pengumpul Data.....	42
3.3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.3.4	Tenaga Pengumpul Data.....	42
3.4.	Rancangan Pelaksanaan Penelitian	42
3.4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	42

3.4.2	Langkah–langkah Penelitian.....	43
3.4.3	Rencana Pengelolaan dan Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		55
4.1	Gambaran Umum	55
4.1.1	Profil PT Evoluzione Tyres	55
4.1.2	Kantin PT Evoluzione Tyres.....	55
4.1.3	Gambaran Sumber Minyak dan Lemak Air Limbah Dapur PT Evoluzione Tyres.....	57
4.2	Hasil Penelitian	58
4.2.1	Hasil Pemeriksaan Kadar Minyak dan Lemak Air Limbah Dapur Di PT Evoluzione Tyres	58
4.2.2	Hasil Kadar Minyak dan Lemak Air Limbah Dapur Sebelum dan Setelah Perlakuan	60
4.4	Analisis Data	66
4.4.1	Uji Univariat	66
4.4.2	Uji Normalitas Data.....	66
4.4.3	Uji <i>Kruskal Wallis</i>	68
4.4.4	Uji Perbedaan Kadar Minyak dan Lemak Air Limbah Dapur Sebelum dan Setelah Diberikan Perlakuan.....	68
4.5	Pembahasan.....	69
4.5.1	Kadar minyak dan lemak.....	69
4.5.2	Suhu dan pH.....	71
4.5.3	Perbedaan Waktu Kontak <i>Dissolve Air Flotation</i> Terhadap Penurunan Minyak dan Lemak Air Limbah	72
4.6	Keterbatasan dan Kelemahan Penelitian	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		76