

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ix
PERNYATAAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....	x
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACK.....	xiii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Peneliti.....	5
1.5.2 Institusi.....	5
1.5.3 Industri.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Limbah.....	6
2.1.1 Pengertian Air Limbah.....	6
2.1.2 Sumber Air Limbah.....	7
2.1.3. Komposisi Air Limbah.....	7
2.1.4 Karakteristik Air Limbah.....	7
2.2 Limbah Domestik.....	9
2.2.1 Pengertian Limbah Domestik.....	9

2.2.2 Dampak Limbah Cair Domestik.....	10
2.2.3 Baku Mutu Air Limbah Domestik.....	10
2.3 Tempat Pengolahan Makanan.....	11
2.4 Minyak dan Lemak.....	12
2.4.1 Pengertian Minyak dan Lemak.....	12
2.4.2 Sifat Fisik Minyak dan Lemak.....	13
2.4.3 Dampak Minyak dan Lemak.....	15
2.5 Pengolahan Air Limbah.....	15
2.5.1 Pengolahan Minyak dan Lemak	18
2.5.2 GreaseTrape.....	18
2.5.3 Plate Settler.....	20
2.5.3.1 Pengertian Plate Settler.....	20
2.5.3.2 Material Plate Settler.....	20
2.5.3.3 Jarak Antar Plate Settler.....	21
2.5.3.4 Jumlah Plate Settler.....	21
2.5.3.5 Kemiringan Plate Settler.....	21
2.6 KerangkaTeori.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.1.1 Desain Penelitian.....	23
3.1.2 Kerangka Konsep.....	23
3.1.3 Strategi Penelitian.....	24
3.1.4 Hipotesis.....	25
3.1.5 Definisi Operasional.....	25
3.2 Rancangan Sampel.....	26
3.2.1 Populasi dan Sampel.....	26
3.2.2 Besar Sampel.....	26
3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	28
3.3 Rancangan Pengumpulan Data.....	28
3.3.1 Jenis Data.....	28
3.3.2 Alat Pengumpul Data.....	29

3.3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3.4 Tenaga Pengumpul Data.....	29
3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian.....	29
3.4.1 Tempat Dan waktu Penelitian.....	29
3.4.2 Langkah-langkah Penelitian.....	30
3.4.2.1 PersiapanAlat dan Bahan.....	30
3.4.2.2 Rancang Bangun Alat Rekayasa.....	31
3.4.2.3 Prosedur Kerja Alat Rekayasa.....	33
3.4.2.4 Pelaksanaan Penelitian.....	33
3.4.3 Rencana Pengolahan dan Analisis Data.....	36
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran umum PT. Pindad (Persero).....	39
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	39
4.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	40
4.1.3 Budaya Perusahaan PT. Pindad (Persero).....	41
4.1.4 Gambaran Sumber Minyak dan Lemak PT. Pindad (Persero).....	42
4.2 Hasil Penelitian.....	43
4.2.1 Hasil Pengujian Pemeriksaan Kadar Lemak Limbah Cair Domestik di Tempat Pengolahan Makanan PT.Pindad (Persero).....	43
4.2.2 Penurunan Kadar Lemak Limbah Cair Domestik di Tempat Pengolahan Makanan PT. Pindad (Persero).....	44
4.3 Analisis Data.....	45
4.3.1 Analisis Univariat.....	45
4.3.2 Analisis Bivariat.....	46
4.4 Pembahasan.....	49
4.4.1 Kadar Lemak Limbah Cair Domestik Sebelum dan Sesudah Perlakuan di Tempat Pengolahan Makanan PT. Pindad (Persero).....	49
4.4.2 Penurunan Kadar Lemak Limbah cair Domestik di Tempat Pengolahan Makanan PT.Pindad (Persero).....	49

4.4.3 Perbedaan Variasi Jumlah Plate Settler pada Reaktor Grease Trape terhadap Penurunan Kadar Lemak Limbah Cair Domestik di Tempat Pengolahan Makanan PT.Pindad (Persero).....	51
4.4.4 Efektifitas penurunan kadar lemak Limbah Cair Domestik di Tempat Pengolahan Makanan PT.Pindad (Persero).....	53
4.4.5 Keterbatasan dan Kelemahan Penelitian.....	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57