

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	6
1.3    Tujuan Penelitian .....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus .....	7
1.4    Ruang Lingkup Penelitian .....	7
1.5    Manfaat penelitian .....	7
1.5.1 Bagi Peneliti.....	7
1.5.2 Bagi Institusi .....	8
1.5.3 Bagi Industri .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
2.1    Limbah.....	9
2.1.1 Pengertian Limbah.....	9
2.1.2 Penggolongan Limbah .....	9

2.2	Limbah Cair .....	11
2.2.1	Pengertian Limbah Cair .....	11
2.2.2	Jenis-Jenis Limbah Cair .....	12
2.3	Limbah Cair Domestik.....	13
2.3.1	Pengertian Limbah Cair Domestik .....	13
2.3.2	Karakteristik Limbah Cair Domestik.....	14
2.3.3	Baku Mutu Limbah Cair Domestik .....	16
2.4	Sistem Pengolahan Limbah Cair.....	17
2.5	Kantin.....	21
2.5.1	Definisi Kantin.....	21
2.5.2	Aktivitas Kantin.....	22
2.5.3	Limbah Cair Kantin .....	22
2.5.4	Karakteristik Limbah Cair Kantin .....	23
2.6	Minyak dan Lemak .....	26
2.6.1	Definisi Minyak dan Lemak .....	26
2.6.2	Karakteristik Minyak dan Lemak .....	26
2.6.3	Sumber Minyak dan Lemak.....	29
2.6.4	Dampak Minyak dan Lemak .....	29
2.6.5	Pengolahan Minyak dan Lemak .....	30
2.7	Adsorpsi.....	33
2.7.1	Pengertian .....	33
2.7.2	Jenis Adsorben.....	33
2.7.3	Faktor Yang Mempengaruhi.....	34

2.8	Zeolit.....	36
2.8.1	Pengertian Zeolit.....	36
2.8.2	Sifat Zeolit .....	37
2.8.3	Proses Adsorpsi oleh Zeolit.....	38
2.8.4	Aktivasi Zeolit .....	39
2.9	Kerangka Teori .....	40
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>41</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	41
3.1.1	Desain Penelitian .....	41
3.1.2	Kerangka Konsep.....	41
3.1.3	Strategi Penelitian .....	42
3.1.4	Hipotesis Penelitian .....	42
3.1.5	Definisi Operasional .....	43
3.2	Rancangan Sampel.....	43
3.2.1	Populasi dan Sampel.....	43
3.2.2	Besar Sampel .....	44
3.2.3	Teknik Pengambilan Sampel .....	45
3.3	Rancangan Pengumpulan Data .....	46
3.3.1	Jenis Data.....	46
3.3.2	Alat Pengumpul Data.....	46
3.3.3	Teknik Pengumpulan Data .....	47
3.3.4	Tenaga Pengumpul Data.....	47

3.4	Rancangan Pelaksanaan Penelitian.....	47
3.4.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
3.4.2	Langkah-Langkah Penelitian.....	48
3.4.3	Pengolahan dan Analisis Data.....	59
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>62</b>
4.1	Gambaran Umum Perusahaan .....	62
4.1.1	Profil Perusahaan .....	63
4.1.2	Lahan Industri .....	63
4.1.3	Bahan Baku dan Penolong.....	64
4.1.4	Proses Produksi.....	65
4.1.5	Aktivitas Kantin.....	66
4.2	Hasil Penelitian .....	67
4.2.1	Hasil Pemeriksaan Kadar Minyak dan Lemak Sebelum dan Sesudah Diberikan Perlakuan Ketebalan Zeolit .....	67
4.2.2	Penurunan Kadar Minyak dan Lemak Berdasarkan Ketebalan Zeolit ..	68
4.2.3	Hasil Pengukuran pH dan Suhu .....	69
4.3	Hasil Analisis Data .....	70
4.3.1	Analisis Univariat .....	70
4.3.2	Analisis Bivariat .....	73
4.4	Pembahasan .....	75
4.4.1	Parameter Suhu .....	75
4.4.2	Parameter pH .....	75

4.4.3 Kadar Minyak dan Lemak Pada Limbah Cair Kantin.....	76
4.4.4 Kadar Minyak dan Lemak Limbah Cair Kantin PT. Pudak Scientific Sebelum dan Sesudah diberikan Perlakuan.....	78
4.4.5 Penurunan Kadar Minyak dan Lemak .....	82
4.4.6 <i>Grease Trap</i> Termodifikasi .....	87
4.5 Keterbatasan dan Kekurangan Penelitian.....	89
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>90</b>
5.1 Kesimpulan .....	90
5.2 Saran .....	90