

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>i</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>B. Prospek Pasar .....</b>	<b>1</b>
1. Data Ekspor-Import.....	1
2. Kapasitas Pabrik yang Telah Berdiri .....	3
<b>C. Lokasi Pabrik .....</b>	<b>3</b>
1. Faktor Primer Penentuan Lokasi Pabrik .....	4
2. Faktor Sekunder Penentuan Lokasi Pabrik .....	5
<b>D. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>6</b>
1. Tinjauan Berbagai Proses.....	6
2. Pemilihan Proses .....	9
3. Tinjauan Termodinamika .....	10
4. Tinjauan Kinetika.....	12
5. Pemilihan Reaktor.....	14
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>15</b>
<b>A. Proses Pendahuluan.....</b>	<b>15</b>
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk .....	15
2. Pengadaan dan Transportasi.....	16
3. Kemasan dan Penyimpanan .....	16
<b>B. Uraian Proses .....</b>	<b>17</b>
1. Tahap Persiapan Bahan Baku .....	17
2. Tahap Pembentukan Produk .....	17
3. Tahap Pemurnian Produk.....	18
<b>C. Diagram Alir.....</b>	<b>19</b>
1. Diagram Alir Kuantitatif.....	19
2. Diagram Alir Kualitatif.....	19

3. <i>Process Engineering Flow Diagram</i> .....	20
<b>D. Tata Letak</b> .....	<b>21</b>
1. Tata Letak Pabrik.....	21
2. Tata Letak Alat .....	21
<b>BAB III UTILITAS</b> .....	<b>42</b>
<b>A. Kebutuhan Air</b> .....	<b>46</b>
<b>B. Refrigerant</b> .....	<b>48</b>
<b>C. Listrik</b> .....	<b>49</b>
<b>D. Bahan Bakar</b> .....	<b>49</b>
<b>E. Udara Tekan</b> .....	<b>49</b>
<b>BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>69</b>
<b>A. Bentuk Badan Usaha</b> .....	<b>69</b>
<b>B. Struktur Organisasi</b> .....	<b>69</b>
<b>C. Jadwal Kerja Karyawan</b> .....	<b>70</b>
1. <i>Karyawan Non Shift</i> .....	70
2. <i>Karyawan Shift</i> .....	71
<b>D. Jumlah Tenaga Kerja</b> .....	<b>72</b>
<b>E. Fasilitas dan Jaminan Sosial</b> .....	<b>73</b>
<b>BAB V EVALUASI EKONOMI</b> .....	<b>75</b>
<b>A. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)</b> .....	<b>75</b>
1. <i>Fixed Capital Investment (FCI)</i> .....	75
2. <i>Working Capital</i> .....	75
<b>B. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)</b> .....	<b>75</b>
<b>C. Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)</b> .....	<b>75</b>
<b>D. Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)</b> .....	<b>75</b>
<b>E. Analisa Kelayakan</b> .....	<b>76</b>
1. <i>Return of Investment (ROI)</i> .....	76
2. <i>Pay Out Time (POT)</i> .....	76
3. <i>Break Even Point (BEP)</i> .....	76
4. <i>Shut Down Point (SDP)</i> .....	76
5. <i>Discounted Cash Flow (DCF)</i> .....	76
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	<b>78</b>
Daftar Pustaka	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.1.</b> Grafik Hubungan Tahun dengan Data Impor Asam Lemak .....	2
<b>Gambar 1.2.</b> Rencana Pabrik Asam Lemak di Indonesia .....	4
<b>Gambar 1.3</b> Reaksi hidrolisis trigliserida .....	6
<b>Gambar 2.1.</b> Diagram Alir Kuantitatif .....	18
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram Alir Kualitatif .....	19
<b>Gambar 2.3.</b> <i>Process Engineering Flow Diagram (PEFD)</i> .....	19
<b>Gambar 2.4.</b> Tata Letak Pabrik .....	21
<b>Gambar 2.5.</b> Tata Letak Alat .....	22
<b>Gambar 3.1.</b> Diagram Alir Pengolahan Air .....	25
<b>Gambar 3.2.</b> Proses Unit Refrigerant .....	25
<b>Gambar 3.3.</b> Skema Penyediaan Udara Tekan .....	26
<b>Gambar 4.1.</b> Struktur Organisasi Perusahaan .....	28
<b>Gambar 5.1.</b> Grafik BEP dan SDP .....	35

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 1.1.</b> Data Ekspor dan Impor Asam Lemak di Indonesia .....	2
<b>Tabel 1.2.</b> Kapasitas Produksi Asam Lemak di Dunia .....	3
<b>Tabel 1.3.</b> Harga produk dan bahan baku .....	9
<b>Tabel 1.4.</b> Alternatif Proses .....	9
<b>Tabel 1.5.</b> Data Energi pembentukan komponen .....	11
<b>Tabel I.6.</b> Data kapasitas panas komponen .....	11
<b>Tabel 2.1.</b> Spesifikasi Bahan Baku .....	15
<b>Tabel 2.2.</b> Spesifikasi Produk .....	16
<b>Tabel 3.1.</b> Kebutuhan Air Total .....	23
<b>Tabel 3.2.</b> Kebutuhan Air <i>Make up</i> .....	24
<b>Tabel 4.1.</b> Jadwal Kerja Karyawan Shift .....	29
<b>Tabel 4.1.</b> Jadwal Kerja Karyawan Shift .....	30
<b>Tabel 5.1.</b> Kesimpulan Analisa Kelayakan .....	35