

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Pendirian Pabrik.....	1
B. Kegunaan Produk.....	2
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	3
D. Analisis Pasar.....	5
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Proses Pembuatan Asam Stearat.....	8
1. Proses <i>Twitchell</i>	8
2. Proses <i>Batch</i> Dengan Menggunakan <i>Autoclave</i>	9
3. Proses Hidrolisis Kontinyu Pada Tekanan dan Temperatur Tinggi. 9	
4. Proses Hidrolisa Dengan Enzim Lipase.....	11
B. Pemilihan Proses.....	11
1. Berdasarkan Reaksi dan Kondisi Operasi.....	11
2. Berdasarkan Keuntungan.....	13
C. Analisis Kelayakan Ekonomi Awal.....	13
D. Uraian Singkat Proses Pembuatan Asam Stearat.....	15
1. Proses Persiapan Bahan Baku.....	15
2. Proses Hidrolisis Stearin.....	16
3. Dekantasi Asam Lemak.....	16
4. Distilasi Asam Lemak.....	17

5. Kristalisasi Asam Stearat.....	17
6. Drying.....	18
7. Purifikasi Asam Oleat.....	18
8. Proses Penanganan Produk Samping.....	18
E. Basis Perancangan.....	18

III. SPESIFIKASI BAHAN

A. Spesifikasi Bahan Baku.....	20
B. Spesifikasi Produk.....	21

IV. NERACA MASSA DAN PANAS

A. Neraca Massa.....	24
1. Neraca Massa Overall.....	24
2. Neraca Massa per Alat.....	24
B. Neraca Panas.....	34

V. SPESIFIKASI PERALATAN

A. Peralatan Proses.....	49
B. Peralatan Utilitas.....	93

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH

A. Unit Pendukung Proses.....	136
1. Unit Penyedia Air.....	138
2. Unit penyediaan tenaga listrik.....	152
3. Unit penyediaan bahan bakar.....	157
4. Unit penyediaan Refrigerant.....	158
5. Unit penyediaan Udara Tekan.....	161
B. Unit Pengolahan Limbah.....	161
C. Laboratorium.....	163
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses.....	166

VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK

A. Lokasi Pabrik.....	169
B. Tata Letak Pabrik.....	172
C. Prakiraan Areal Lingkungan.....	175

VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN

A. Bentuk Perusahaan.....	176
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	178
C. Tugas dan Wewenang.....	181
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian.....	190
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	190
F. Perincian Jumlah Karyawan	193
G. Kesejahteraan Karyawan.....	198
H. Manajemen Produksi.....	203

IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. Investasi.....	208
B. Evaluasi Ekonomi.....	211
C. Angsuran Pinjaman.....	213
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	213

X. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	215
B. Saran.....	215

DAFTAR PUSTAKA