

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Prospek Pasar.....	2
I. 2.1 Data Impor.....	2
I. 2.2 Data Kebutuhan Butil Oleat di Luar Negeri.....	4
I. 2.3 Data Bahan Baku.....	5
I. 2.4 Lokasi Pabrik.....	6
I. 3. Tinjauan Pustaka.....	6
I. 3. 1 Tinjauan Berbagai Proses.....	8
I. 3. 2 Pemilihan Proses.....	10
BAB II PROSES PRODUKSI.....	13
II. 1. Spesifikasi Bahan.....	13
II. 2. Uraian Proses.....	19
II. 3. Diagram Alir.....	22
II. 4. Tata Letak.....	25
BAB III NERACA MASSA & ENERGI.....	26
III. 1. Neraca Massa.....	31
III. 2. Neraca Panas.....	38
BAB IV UTILITAS.....	42
IV. 1. Kebutuhan Air.....	42

IV. 2. Steam	43
IV. 3. Listrik	43
IV. 4. Bahan Bakar	43
IV. 5. Udara Tekan	43
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	45
V. 1. Bentuk Badan Usaha.....	45
V. 2. Struktur Organisasi	46
V. 3. Jadwal Kerja	48
V. 4. Karyawan dan Tingkat Pendidikan.....	50
V. 5. Sistem Penggajian Karyawan	54
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	58
BAB VII KESIMPULAN	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN SPESIFIKASI ALAT	
LAMPIRAN PERHITUNGAN	

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Data Impor Butil Oleat	2
Tabel I.2 Kebutuhan Impor Butil Oleat Berbagai Negara	4
Tabel I.3 Sumber Bahan Baku Utama	5
Tabel I.4 Harga Bahan Baku dan Produk.....	11
Tabel I.5 Matrik Pemilihan Proses.....	12
Tabel III.1 komposisi cairan masuk Reaktor-01	31
Tabel III.2 komposisi cairan keluar Reaktor-01	31
Tabel III.3 komposisi cairan masuk Reaktor-02	31
Tabel III.4 komposisi cairan keluar Reaktor-02	32
Tabel III.5 komposisi cairan masuk Neutraliser	32
Tabel III.6 komposisi campuran masuk mixer.....	33
Tabel III.7 komposisi campuran keluar mixer	33
Tabel III.8 komposisi campuran keluar Neutraliser.....	33
Tabel III.9 komposisi campuran masuk centrifuge.....	33
Tabel III.10 komposisi filtrate (masuk decanter).....	34
Tabel III.11 komposisi residu (ke unit pengolahan lanjut)	34
Tabel III.12 komposisi cairan masuk dekanter	34
Tabel III.13 komposisi cairan hasil atas dekanter	35
Tabel III.14 komposisi cairan hasil bawah dekanter.....	35
Tabel III.15 komposisi cairan masuk menara distilasi.....	35
Tabel III.16 komposisi cairan hasil atas menara distilasi	36
Tabel III.17 komposisi hasil bawah menara distilasi	36
Tabel III.18 Naraca panas di reaktor-01	37
Tabel III.19 Naraca panas di reaktor-02	37
Tabel III.20 Naraca panas di neutraliser	37
Tabel III.21 Neraca panas di Menara Distilasi.....	38
Tabel III.22 Naraca panas di Condensor.....	38
Tabel III.23 Naraca panas di Reboiler	38
Tabel III.24 Naraca panas di HE-01	38

Tabel III.25 Naraca panas di HE-02	39
Tabel III.26 Naraca panas di HE-03	39
Tabel III.27 Naraca panas di CL-01	39
Tabel III.28 Naraca panas di CL-02.....	40
Tabel IV.1 Kebutuhan Air Keseluruhan	42
Tabel V.1 Jadwal kerja karyawan <i>shift</i>	49
Tabel V.2 Jumlah tenaga kerja keamanan.....	50
Tabel V.3 Jumlah tenaga produksi dan utilitas	50
Tabel V.4 Jumlah Tenaga kerja QC dan <i>control room</i>	51
Tabel V.5 Jumlah tenaga kerja shift.....	52
Tabel V.6 Jumlah tenaga kerja non shift.....	52
Tabel V.7 Tabel penggajian karyawan.....	55
Tabel VI.1 <i>Fixed Capital Investment</i>	58
Tabel VI.2 <i>Manufacturing Cost</i>	59
Tabel VII.1. Analisa Kelayakan Ekonomi	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Grafik Impor Butil Oleat di Indonesia	3
Gambar I.1 Grafik Kebutuhan Impor Butil Berbagai Negara.....	4
Gambar II.1 Diagram Alir Kuantitatif	22
Gambar II.2 Diagram Alir Kualitatif	23
Gambar II.3 Tata letak pabrik (Skala 1 :1000)	26
Gambar II.4 Tata letak alat proses (Skala 1 :3000).....	28
Gambar IV.1 Diagram Alir Penyediaan Utilitas Air.....	43
Gambar V.1 Struktur Organisasi.....	46
Gambar VI.1 Grafik BEP dan SDP.....	61