

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	v
INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Pabrik.....	2
I.3. Tinjauan Pustaka	4
BAB II PROSES PRODUKSI	
II.1. Spesifikasi Bahan	20
II.2. Deskripsi Proses	24
II.3. Diagram Alir.....	26
II.4. Tata Letak.....	28
II.5. Spesifikasi Alat Proses	32
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
III.1. Neraca Massa	60
III.2. Neraca Panas	62
BAB IV UTILITAS	
IV.1. Kebutuhan Air	65
IV.2. Kebutuhan Steam	71
IV.3. Kebutuhan Udara Tekan.....	71
IV.4. Kebutuhan Listrik.....	71
IV.5. Kebutuhan Bahan Bakar.....	71
IV.6. Spesifikasi Alat Utilitas.....	73
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	
V.1. Bentuk Badan Usaha	73
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	87
BAB VI EVALUASI EKONOMI	
VI.1. Investasi Pabrik	94
VI.2. Analisa Kelayakan.....	94
BAB VII KESIMPULAN	95
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Pabrik Isobutil Akrilat di Gresik.....	3
Gambar 2.1. Prediksi Kapasitas Isobutil Akrilat.....	5
Gambar 3.1. Diagram Alir Kuantitatif	26
Gambar 3.2. Diagram Alir Kualitatif	27
Gambar 3.3. <i>Layout</i> Pabrik	28
Gambar 3.4. <i>Layout</i> Alat proses	30
Gambar 4.1. Diagram Alir Utilitas	72
Gambar 5.1. Bagan Organisasi Perusahaan.....	93
Gambar 6.1. Grafik Analisa Ekonomi.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Data Impor dan Ekspor Isobutil Akrilat	4
Tabel 1.2.	Daftar Kapasitas Pabrik yang Sudah Ada	5
Tabel 1.3.	Sasaran Pasar Pabrik Isobutil Akrilat	7
Tabel 1.4.	Data Negara Pengimpor Isobutil Akrilat	8
Tabel 1.5.	Harga Bahan Baku dan Produk	10
Tabel 1.6.	Matriks Pemilihan Proses	11
Tabel 1.7.	Harga Cp dan ΔH°_f	13
Tabel 1.8.	Data ΔG°_f pada suhu 25°C.....	14
Tabel 1.9.	Tabel Stoikiometri	16
Tabel 2.1.	Data Bahan Baku dan Bahan Pembantu	20
Tabel 3.1.	Neraca Massa Sekitar Reaktor 01 (R-01).....	60
Tabel 3.2.	Neraca Massa Sekitar Reaktor 02 (R-02).....	60
Tabel 3.3.	Neraca Massa Sekitar Netralizer (NE-01).....	60
Tabel 3.4.	Neraca Massa Sekitar Dekanter (DE-01).....	61
Tabel 3.5.	Neraca Massa Sekitar Menara Distilasi (MD-01).....	61
Tabel 3.5.	Neraca Massa Total.....	62
Tabel 3.6.	Neraca Panas Sekitar Reaktor 01.....	62
Tabel 3.7.	Neraca Panas Sekitar Reaktor 02.....	63
Tabel 3.8.	Neraca Panas Sekitar Netralizer 01.....	63
Tabel 3.9.	Neraca Panas Sekitar MD.....	63
Tabel 5.1.	Pembagian Regu <i>Shift</i>	88
Tabel 5.2.	Jumlah Tenaga Kerja Unit Proses.....	89
Tabel 5.3.	Jumlah Tenaga Kerja Unit Utilitas.....	89
Tabel 5.4.	Jumlah Karyawan <i>Shift</i>	90
Tabel 5.5.	Tabel Struktur Organisasi.....	90
Tabel 6.1.	Kesimpulan Analisis Kelayakan.....	95