

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	5
D. Tinjauan Termodinamika .....	9
C. Tinjauan Kinetika .....	13
<b>BAB II PROSES PRODUKSI</b> .....	17
A. Spesifikasi Bahan .....	17
B. Deskripsi Proses .....	21
C. Tata Letak .....	26
D. Spesifikasi Alat Proses .....	30
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS</b> .....	56
A. Neraca Massa .....	56
B. Neraca Panas .....	58
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	61
A. Kebutuhan Air .....	61
B. <i>Steam</i> .....	62
C. Listrik .....	62
D. Bahan Bakar .....	62
E. Udara Tekan .....	63
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	65
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	89
A. Bentuk Badan Usaha .....	89
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	91
C. Lokasi Pabrik .....	96
D. Evaluasi Ekonomi .....	100
<b>BAB VI KESIMPULAN</b> .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	105
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1.</b> Data Import Isobutil Akrilat di Indonesia .....	2
<b>Tabel 1.2.</b> Data kapasitas pabrik Isobutil Akrilat yang sudah ada .....	3
<b>Tabel 1.3.</b> Data harga untuk bahan baku dan produk.....	7
<b>Tabel 1.4.</b> Matrik Pemilihan Proses .....	8
<b>Tabel 1.5.</b> Data Termodinamika.....	9
<b>Tabel 1.6.</b> Data Energi Bebas Gibbs .....	11
<b>Tabel 1.7.</b> Data $\Delta G_f$ pada suhu 80°C.....	11
<b>Tabel 1.8.</b> Data $\Delta G_f$ pada suhu 25°C.....	12
<b>Tabel 3.1.</b> Neraca Massa Reaktor 01 .....	56
<b>Tabel 3.2.</b> Neraca Massa Reaktor 02.....	56
<b>Tabel 3.3.</b> Neraca Massa Netralizer .....	57
<b>Tabel 3.4.</b> Neraca Massa Dekanter.....	57
<b>Tabel 3.5.</b> Neraca Massa Menara Distilasi.....	57
<b>Tabel 3.6.</b> Neraca Panas Reaktor 01 .....	58
<b>Tabel 3.7.</b> Neraca Panas Reaktor 02.....	58
<b>Tabel 3.8.</b> Neraca Panas Netralizer .....	59
<b>Tabel 3.9.</b> Neraca Panas Dekanter.....	59
<b>Tabel 3.10.</b> Neraca Panas Menara Distilasi.....	59
<b>Tabel 3.11.</b> Neraca Panas <i>Heater 01</i> .....	60
<b>Tabel 3.12.</b> Neraca Panas <i>Heater 02</i> .....	60
<b>Tabel 3.13.</b> Neraca Panas <i>Heater 03</i> .....	60
<b>Tabel 3.14.</b> Neraca Panas <i>Cooler</i> .....	60
<b>Tabel 5.1.</b> Jumlah Karyawan <i>Shift</i> di Proses dan Utilitas.....	93
<b>Tabel 5.2.</b> Rincian Jumlah Karyawan <i>non Shift</i> .....	94
<b>Tabel 5.3.</b> Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i> .....	94
<b>Tabel 5.4.</b> <i>Fixed Capical Investment</i> .....	100
<b>Tabel 5.5.</b> <i>Working Capical</i> .....	101
<b>Tabel 5.6.</b> <i>Manufacturing Cost</i> .....	101
<b>Tabel 5.7.</b> <i>General Expenses</i> .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Data impor Isobutil Akrilat selama 5 tahun terakhir.....	2
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif .....	24
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif .....	25
Gambar 2.3. Tata letak Pabrik .....	28
Gambar 2.4. Tata letak Alat .....	29
Gambar 3.1. Diagram Alir Unit Utilitas .....	64
Gambar 4.1. Struktur Organisasi.....	99
Gambar 5.2. BEP dan SDP .....	103