

DAFTAR ISI

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

DAFTAR TABEL

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