

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
HASIL DISKUSI DAN SARAN .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Kapasitas perancangan .....	2
D. Pemilihan Lokasi.....	4
E. Tinjauan Pustaka.....	6
F. Tinjauan Termodinamika.....	9
G. Menghitung Energi Gibbs.....	13
H. Tinjauan Kinetika.....	15

<b>BAB II. SPESIFIKASI BAHAN</b> .....	20
A. Bahan Baku .....	20
B. Produk .....	21
<b>BAB III. PROSES PRODUKSI</b> .....	22
A. Uraian Proses .....	22
B. Diagram Alir .....	25
C. Tata Letak Alat dan Pabrik .....	27
D. Spesifikasi Alat Proses .....	31
<b>BAB IV. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS</b> .....	64
A. Neraca Massa .....	64
B. Neraca Panas .....	66
<b>BAB V. UTILITAS</b> .....	69
A. Air .....	69
B. Steam.....	69
C. Listrik.....	69
D. Bahan Bakar .....	70
E. Udara Tekan .....	70
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	70

<b>BAB VI. MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>85</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	85
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	86
C. Evaluasi Ekonomi .....	91
<b>BAB VII. KESIMPULAN .....</b>	<b>101</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>

**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Data impor isopropil asetat .....	3
Gambar 2. Diagram Alir Kuantitatif .....	25
Gambar 3. Diagram Alir Kualitatif .....	26
Gambar 4. Tata Letak Alat Proses .....	28
Gambar 5. Tata Letak Tangki .....	29
Gambar 6. Tata Letak Pabrik .....	30
Gambar 7. Struktur Organisasi Perusahaan .....	90
Gambar 8. Grafik BEP dan SDP .....	98

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Data impor Isopropil Asetat di Indonesia .....	2
Tabel 2. Data produsen Isopropil Asetat di luar negeri .....	3
Tabel 3. Data Cp masing-masing komponen .....	11
Tabel 4. Data $\Delta G$ masing-masing komponen .....	13
Tabel 5. Pembagian kerja karyawan <i>shift</i> .....	87
Tabel 6. Fixed Capital Investment .....	91
Tabel 7. Working Capital .....	92
Tabel 8. Manufacturing Cost.....	93
Tabel 9. General Expenses .....	93
Tabel 10. Biaya tetap.....	95
Tabel 11. Biaya variabel .....	96
Tabel 12. Biaya mengambang.....	96