

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGAJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.2.1 Kebutuhan Produk Isopropil Asetat	4
I.2.2 Sasaran Pasar	4
I.3 Lokasi Pabrik	4
I.4 Tinjauan Pustaka	6
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses	6
I.4.2 Pemilihan Proses	7
I.4.3 Tinjauan Termodinamika	10
I.4.4 Tinjauan Kinetika	15
I.4.5 Pemilihan Reaktor	17
I.4.6 Utilitas	17
BAB II DESKRIPSI PROSES	
II.1 Spesifikasi Bahan Baku	19
II.1.1 Bahan Baku	19
II.1.2 Produk	19
II.1.3 Bahan Pendukung	20
II.2 Uraian Proses	21

II.2.1	Persiapan Bahan Baku dan Bahan Pembantu	21
II.2.2	Reaksi	22
II.2.3	Pemurnian Produk	23
II.3	Diagram Alir Kualitatif	24
II.4	Diagram Alir Kuantitatif	24
II.5	Tata Letak Alat	25
II.6	Spesifikasi Alat Proses	26
 BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI		
III.1	Neraca Massa	48
III.2	Neraca Energi	50
 BAB IV UTILITAS		
IV.1	Kebutuhan Air	54
IV.2	Kebutuhan <i>Steam</i>	55
IV.3	Kebutuhan Listrik	55
IV.4	Udara Tekan	55
IV.5	Bahan Bakar	55
IV.6	Spesifikasi Alat Utilitas	59
 BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN		
V.1	Bentuk Badan Usaha	77
V.2	Struktur Organisasi	78
V.3	Jadwal Kerja Karyawan	80
V.4	Jumlah Karyawan	82
V.5	Fasilitas dan Jaminan Sosial	82
 BAB VI EVALUASI EKONOMI		
VI.1	Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	84
VI.2	Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	84
VI.3	Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	85
VI.4	Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	85
VI.5	Analisis Kelayakan	85

BAB VI KESIMPULAN 88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN