

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A Latar Belakang	1
B Prospek Pasar	2
C Lokasi Pabrik	4
D Tinjauan Pustaka	7
BAB II URAIAN PROSES	23
A Uraian Proses Singkat	23
B Diagram Alir	26
C Tata Letak	28
D Spesifikasi Alat Proses	31
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	57
A Neraca Massa	57
B Neraca Panas	61
BAB IV UTILITAS	69
A Air	69
B Udara Tekan	70
C Dowterm A	70
D Listrik	70
E Bahan Bakar	71
F Spesifikasi Alat Utilitas	75
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	90
A Bentuk badan usaha	90

B	Struktur organisasi perusahaan	91
BAB VI	EVALUASI EKONOMI	95
A	Investasi pabrik	95
B	Analisis kelayakan	95
BAB VII	KESIMPULAN	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Kebutuhan Impor <i>Isopropil Oleate</i> di Indonesia	2
Gambar 2.1 Diagram Alir Kualitatif	26
Gambar 2.2 Diagram Alir Kuantitatif	27
Gambar 2.3 Tata Letak Pabrik	29
Gambar 2.4 Tata Letak Alat	30
Gambar 4.1 Diagram proses Utilitas	72
Gambar 4.2 Diagram proses Dowterm A sebagai pemanas	73
Gambar 4.3 Diagram proses Dowterm A sebagai pendingin	74
Gambar 5.1 Struktur Organisasi	96
Gambar 6.1 Grafik Untuk Menentukan Break Even Point	97

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Impor <i>Isopropil Oleate</i>	2
Tabel 1.2 Data Kapasitas pabrik <i>Isopropil Oleate</i> yang sudah ada	3
Tabel 1.3 Harga Bahan Baku dan Produk	8
Tabel 1.4 Harga Bahan Baku dan Produk	10
Tabel 1.5 Perbandingan katalis berdasarkan segi ekonomi	11
Tabel 1.6 Metrik Pemilihan Proses <i>Isopropil Oleate</i>	12
Tabel 1.7 Data $\Delta H_f^{o_{298}}$ pada Komponen	13
Tabel 1.8 Data kapasitas panas senyawa	14
Tabel 1.9 Data $\Delta G_f^{o_{298}}$ pada Komponen	15
Tabel 1.10 Tingkatan kelayakan reaksi berdasarkan ΔG	16
Tabel 1.11 Data Bahan Baku dan Bahan Pembantu	19
Tabel 3.1 Neraca Massa di sekitar Mixer-01	57
Tabel 3.2 Neraca Massa di sekitar Reaktor -01	57
Tabel 3.3 Neraca Massa di sekitar Reaktor -02	58
Tabel 3.4 Neraca Massa di sekitar Netralizer -01	58
Tabel 3.5 Neraca Massa di sekitar Filter press-01	59
Tabel 3.6 Neraca Massa di Sekitar Dekanter-01	59
Tabel 3.7 Neraca Massa di Sekitar MD-01	69
Tabel 3.8 Neraca Massa di Sekitar MD-02	60
Tabel 3.9 Neraca Massa Total	60
Tabel 3.10 Neraca Panas di sekitar Mixer-01	61
Tabel 3.11 Neraca Panas di sekitar Heater-01	61
Tabel 3.12 Neraca Panas di sekitar Heater-02	62
Tabel 3.13 Neraca Panas disekitar Reaktor-01	62
Tabel 3.14 Neraca Panas di sekitar Reaktor-02	63
Tabel 3.15 Neraca Panas di sekitar Netralizer-01	63
Tabel 3.16 Neraca Panas di sekitar Cooler-01	64

Tabel 3.17 Neraca Panas di sekitar Filter press-01	64
Tabel 3.18 Neraca Panas di sekitar Dekanter-01	65
Tabel 3.19 Neraca Panas di sekitar Heater-03	65
Tabel 3.20 Neraca Panas di sekitar Heater-04	66
Tabel 3.21 Neraca Panas di sekitar MD-01	66
Tabel 3.22 Neraca Panas di sekitar MD-02	66
Tabel 3.23 Neraca Panas disekitar Cooler-02	67
Tabel 3.24 Neraca Panas di sekitar Cooler-03	67
Tabel 3.25 Neraca Panas di sekitar Cooler-04	67
Tabel 3.26 Neraca Panas di sekitar Cooler-05	68
Tabel 4.1 Kebutuhan air di dalam pabrik	69
Tabel 4.2 Air make up yang diperlukan	69
Tabel 5.1 Pembagian Jadwal Kerja Karyawan	92
Tabel 6.1 Kesimpulan Analisi Kelayakan	96