

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Prospek Pasar	2
1.2.1 Data Impor	2
1.2.2 Kapasitas Pabrik Triacetin dari Berbagai Negara.....	3
1.2.3 Sasaran Pasar	4
1.3 Pemilihan Lokasi Pabrik	4
1.3.1 Faktor Primer	4
1.3.2 Faktor Sekunder.....	5
1.4 Tinjauan Pustaka	6
1.4.1 Proses Produksi	6
1.5 Tinjauan Kinetika.....	12
1.6 Tinjauan Termodinamika.....	13
BAB II PROSES PRODUKSI	17
2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	15
2.2 Uraian Proses	22
2.3 Diagram Alir Kuantitatif	24
2.4 Diagram Alir Kualitatif.....	25
2.5 Tata Letak	26
2.5.1 Tata Letak Pabrik.....	26

2.5.2 Tata Letak Alat	27
2.6 Spesifikasi Alat Proses.....	32
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	54
3.1 Neraca Massa	54
3.1.1 Neraca Massa Reaktor	54
3.1.2 Neraca Massa Menara Distilasi-01 (MD-01)	54
3.1.3 Neraca Massa Menara Distilasi-02 (MD-02)	55
3.1.4 Neraca Massa Menara Distilasi-03 (MD-03)	55
3.1.5 Neraca Massa Kondensor-01 (CD-01)	56
3.1.6 Neraca Massa Kondensor-02 (CD-02)	56
3.1.7 Neraca Massa Kondensor-03 (CD-03)	56
3.1.8 Neraca Massa Reboiler-01 (RB-01)	57
3.1.9 Neraca Massa Reboiler-02 (RB-02)	57
3.1.10 Neraca Massa Reboiler-03 (RB-03)	58
3.2 Neraca Panas	58
3.2.1 Neraca Panas Reaktor	58
3.2.2 Neraca Panas Menara Distilasi-01 (MD-01)	59
3.2.3 Neraca Panas Menara Distilasi-02 (MD-02)	59
3.2.4 Neraca Panas Menara Distilasi-03 (MD-03)	60
3.2.5 Neraca Panas Kondensor-01 (CD-01)	60
3.2.6 Neraca Panas Kondensor-02 (CD-02)	60
3.2.7 Neraca Panas Kondensor-03 (CD-03)	61
3.2.8 Neraca Panas Reboiler-01 (RB-01)	61
3.2.9 Neraca Panas Reboiler-02 (RB-02)	61
3.2.10 Neraca Panas Reboiler-03 (RB-03)	62
3.2.11 Neraca Panas Heater-01 (HE-01)	62
3.2.12 Neraca Panas Heater-02 (HE-02)	62
3.2.13 Neraca Panas Heater-03 (HE-03)	63
3.2.14 Neraca Panas Heater-04 (HE-04)	63
3.2.15 Neraca Panas Cooler-01 (CL-01)	64

3.2.16 Neraca Panas Cooler-02 (CL-02)	64
BAB IV UTILITAS.....	65
4.1 Unit Penyedia Air	65
4.2 Unit Penyedia Dowtherm A	68
4.3 Unit Penyedia Tenaga Listrik	68
4.4 Unit Penyedia Bahan Bakar	68
4.5 Unit Penyedia Udara Tekan	68
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	71
5.1 Bentuk Badan Usaha	71
5.2 Struktur Organisasi	72
5.3 Rencana Kerja	75
5.4 Jumlah Tenaga Kerja	77
5.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial	77
BAB VI EVALUASI EKONOMI	79
6.1 Investasi Pabrik	79
6.2 Biaya Produksi	79
6.3 Analisis Keuangan (Laba).....	80
6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	80
BAB VI KESIMPULAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84