

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	2
C. Lokasi Pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka	6
BAB II. PROSES PRODUKSI	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	19
B. Diskripsi Proses.....	21
C. Diagram Alir	24
D. Tata Letak.....	26
E. Spesifikasi Alat Proses	30
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
A. Neraca Massa	73
B. Neraca Panas	76
BAB IV. UTILITAS	
A. Kebutuhan Air.....	84
B. Kebutuhan Steam	85
C. Unit Dowtherm A.....	85
D. Unit Brine	85

E. Pengadaan Listrik.....	85
F. Kebutuhan Bahan Bakar	85
G. Udara Tekan	86
H. Spesifikasi Alat Utilitas	89
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha.....	103
B. Struktur Organisasi Perusahaan	104
C. Jadwal Kerja Karyawan	106
D. Sistem Penggajian Karyawan.....	113
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial	116
BAB V. EVALUASI EKONOMI	
A. Modal Investasi.....	117
B. Biaya Produksi	118
C. Harga Jual.....	119
D. Analisa Keuntungan.....	119
E. Analisa Kelayakan	119
BAB VI. KESIMPULAN.....	122
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Import dan Ekspor Vinil Asetat Monomer	2
Tabel 1.2. Daftar Pabrik Penghasil Vinil Asetat Monomer	3
Tabel 1.3. Harga Bahan Baku dan Produk	8
Tabel 1.4. Pemilihan Proses Secara Teknis	9
Tabel 1.5. Data Δh_r° Masing-Masing Komponen	11
Tabel 1.6. Kapasitas Panas Bahan.....	12
Tabel 1.7. Data ΔG^{0f} masing-masing komponen	14
Tabel 1.8. Nilai Konstanta Kinetika	18
Tabel 3.1. Neraca Massa Reaktor (R-01).....	73
Tabel 3.2. Neraca Massa Condensor Partial (CDP-01)	73
Tabel 3.3. Neraca Massa Absorber (AB-01).....	74
Tabel 3.4. Neraca Massa Stripper (ST-01).....	74
Tabel 3.5. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01)	75
Tabel 3.6. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-02)	75
Tabel 3.7. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-03)	75
Table 3.8. Neraca Massa Dekanter (DC-01).....	76
Tabel 3.9. Neraca Panas Reaktor (R-01).....	76
Tabel 3.10. Neraca Panas Condensor Partial (CDP-01)	76
Table 3.11. Neraca Panas Absorber (AB-01).....	77
Tabel 3.12. Neraca Panas Stripper (ST-01)	77
Tabel 3.13. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01).....	77
Tabel 3.14. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-02).....	78
Tabel 3.15. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-03).....	78
Tabel 3.16. Neraca Panas Dekanter (DC-01).....	78
Tabel 3.17. Neraca Panas Heater (HE-01)	79
Tabel 3.18. Neraca Panas Heater (HE-02).....	79

Tabel 3.19. Neraca Panas Heater (HE-03)	79
Tabel 3.20. Neraca Panas Cooler (CL-01)	79
Tabel 3.21. Neraca Panas Cooler (CL-02)	80
Tabel 3.22. Neraca Panas Cooler (CL-03)	80
Tabel 3.23. Neraca Panas Cooler (CL-04)	80
Tabel 3.24. Neraca Panas Cooler (CL-05)	80
Tabel 3.25. Neraca Panas Cooler (CL-06)	81
Tabel 3.26. Neraca Panas Cooler (CL-07)	81
Tabel 3.27. Neraca Panas Cooler (CL-08)	81
Tabel 3.28. Neraca Panas Reboiler (RB-01)	81
Tabel 3.29. Neraca Panas Reboiler (RB-02)	82
Tabel 3.30. Neraca Panas Reboiler (RB-03)	82
Tabel 3.31. Neraca Panas Condensor Total (CD-01)	82
Tabel 3.32. Neraca Panas Condensor Total (CD-02)	82
Tabel 3.33. Neraca Panas Condensor Total (CD-03)	83
Tabel 3.34 Neraca Panas Vaporizer (VP-01)	83
Tabel 5.1. Jadwal Kerja <i>Shift</i>	107
Tabel 5.2. Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i>	107
Tabel 5.3. Jumlah Tenaga Kerja Keamanan	108
Tabel 5.4. Jumlah Tenaga Kerja Bagian Produksi dan Utilitas	108
Tabel 5.5. Jumlah Tenaga Kerja QC dan <i>Control Room</i>	110
Tabel 5.6. Total Jumlah Tenaga Kerja Kerja <i>Shift</i>	110
Tabel 5.7. Jumlah Tenaga Kerja <i>Non-Shift</i>	110
Tabel 5.8. Penggajian Karyawan	113
Tabel 6.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	117
Tabel 6.2. <i>Working Capital Investment</i>	118
Tabel 6.3. <i>Manufacturing Cost (MC)</i>	118
Tabel 7.1. Hasil Analisa Ekonomi	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Import Vinil Asetat Monomer	2
Gambar 1.2. Diagram Alir Termodinamika	11
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 Proses	29
Gambar 4.1. Diagram Alir Pengolahan Air	87
Gambar 4.2. Diagram Alir Distribusi Dowtherm A.....	88
Gambar 5.1. Struktur Organisasi Perusahaan	105
Gambar 5.1. Grafik BEP dan SDP	121