

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Prospek Pasar	1
C. Lokasi Pabrik	3
D. Tinjauan Pustaka	5
BAB II. PROSES PRODUKSI	
A. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	17
B. Diskripsi Proses.....	20
C. Diagram Alir	22
D. Tata Letak.....	24
E. Spesifikasi Alat Proses	28
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS	
A. Neraca Massa	44
B. Neraca Panas	46
BAB IV. UTILITAS	
A. Kebutuhan Air.....	49
B. Kebutuhan Steam	50
C. Pengadaan Listrik.....	50
D. Kebutuhan Bahan Bakar	50

E. Udara Tekan	50
F. Spesifikasi Alat Utilitas	52
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN	
A. Bentuk Badan Usaha	63
B. Struktur Organisasi Perusahaan	64
C. Jumlah Karyawan.....	67
D. Sistem Penggajian Karyawan.....	70
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial	71
BAB VI. EVALUASI EKONOMI	
A. Modal Investasi	73
B. Biaya Produksi	74
C. Harga Jual.....	74
D. Analisa Keuntungan	74
E. Analisa Kelayakan	75
BAB VII. KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Import dan Ekspor Etilen Diklorida	2
Tabel 1.2. Daftar Pabrik Penghasil Vinil Klorida Monomer	2
Tabel 1.3. Harga Bahan Baku dan Produk	7
Tabel 1.4. Pemilihan Proses Secara Teknis	9
Tabel 1.5. Data Δh_f° dan ΔG_f° Masing-Masing Komponen	10
Tabel 1.6. Kapasitas Panas Bahan	10
Tabel 3.1. Neraca Massa Reaktor (R-01)	44
Tabel 3.2. Neraca Massa Condensor Partial (CDP-01)	44
Tabel 3.3. Neraca Massa Absorber (AB-01)	45
Tabel 3.4. Neraca Massa Menara Distilasi (MD-01)	45
Tabel 3.5. Neraca Panas Reaktor (R-01)	46
Tabel 3.6. Neraca Panas Condensor Partial (CDP-01)	46
Tabel 3.7. Neraca Panas Absorber (AB-01)	46
Tabel 3.8. Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01)	47
Tabel 3.9. Neraca Panas Heater (HE-01)	47
Tabel 3.10. Neraca Panas Heater (HE-02)	47
Tabel 3.11. Neraca Panas Cooler (CL-01)	47
Tabel 3.12. Neraca Panas Cooler (CL-02)	47
Tabel 3.13. Neraca Panas Reboiler (RB-01)	48
Tabel 3.14. Neraca Panas Condensor Total (CD-01)	48
Tabel 5.1. Jadwal Kerja <i>Shift</i>	65
Tabel 5.2. Jumlah Tenaga Kerja Keamanan	67
Tabel 5.3. Jumlah Tenaga Kerja Bagian Produksi dan Utilitas	67
Tabel 5.4. Jumlah Tenaga Kerja QC dan <i>Control Room</i>	68
Tabel 5.5. Total Jumlah Tenaga Kerja <i>Shift</i>	68

Tabel 5.6. Jumlah Tenaga Kerja <i>Non-Shift</i>	68
Tabel 5.7. Penggajian Karyawan	70
Tabel 6.1. <i>Fixed Capital Investment</i>	73
Tabel 6.2. <i>Working Capital Investment</i>	73
Tabel 6.3. <i>Manufacturing Cost (MC)</i>	74
Tabel 6.4. <i>General Expanse</i>	74
Tabel 7.1. Hasil Analisa Ekonomi	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Import Etilen Diklorida.....	2
Gambar 1.2. Struktur Kimia Etilen Diklorida.....	5
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif	22
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif	23
Gambar 2.3. Tata Letak Pabrik	26
Gambar 2.4. Tata Letak Alat Proses	27
Gambar 4.1. Diagram Alir Pengolahan Air	51
Gambar 5.1. Struktur Organisasi Perusahaan	66
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP	76