

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek Pasar .....	1
C. Lokasi Pabrik .....	4
D. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II. PROSES PRODUKSI .....	14
A. Proses Pendahuluan .....	14
B. Proses Pembuatan .....	17
C. Diagram Alir .....	19
D. Tata Letak .....	22
E. Spesifikasi Alat .....	27
BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	37
A. Neraca Massa .....	37
B. Neraca Panas .....	39
BAB IV. UTILITAS .....	41

A. Penyediaan Air.....	41
B. Penyediaan Udara Tekan .....	42
C. Penyediaan Listrik .....	42
D. Penyediaan Bahan Bakar .....	42
E. Penyediaan <i>Dowthwem A</i> .....	42
BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	47
A. Bentuk Badan Usaha.....	47
B. Struktur Organisasi .....	49
C. Jadwal Kerja Karyawan .....	51
D. Jumlah Karyawan.....	52
E. Sistem Penggajian Karyawan .....	55
BAB VI. EVALUASI EKONOMI .....	57
A. Biaya Produksi .....	57
B. Analisis Kelayakan .....	58
BAB VI. Kesimpulan.....	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Data Pabrik VCM di Indonesia .....	2
Tabel 1.2. Data ekspor dan impor Vinyl Chlorid Monomer (VCM) .....	2
Tabel 1.3. Potensial Ekonomi Klorinasi Langsung terhadap Asetilen.....	8
Tabel 1.4. Potensial Ekonomi Proses Cracking EDC .....	9
Tabel 1.5. Pertimbangan Segi Teknis .....	9
Tabel 1.6. Kapasitas Panas Fungsi Berbagai Suhu .....	11
Tabel 2.1. Spesifikasi Alat Utama .....	27
Tabel 2.2. Spesifikasi Alat Penukar Panas .....	28
Tabel 2.3. Spesifikasi Alat Penyimpanan .....	29
Tabel 2.4. Spesifikasi Kompresor, Blower dan Pompa .....	30
Tabel 2.5. Spesifikasi Alat Utilitas Utama dan Tangki.....	32
Tabel 2.6. Spesifikasi Alat Penukar Panas .....	34
Tabel 2.7. Spesifikasi Kompresor dan Pompa .....	35
Tabel 3.1. Neraca massa Overall (kg/jam).....	37
Tabel 3.2. Neraca massa pada Reaktor (R-01) (Kg/Jam).....	37
Tabel 3.3. Neraca massa pada Kondensor Parsial (CDP-01) (Kg/Jam).....	38
Tabel 3.4. Neraca massa pada Absorber (AB-01) .....	38
Tabel 3.5. Neraca massa pada Menara Destilasi (MD-01) .....	38
Tabel 3.6 Neraca Panas pada Reaktor (R-01) .....	39
Tabel 3.7 Neraca Panas pada Condensor Parsial (CDP-01) .....	39
Tabel 3.8 Neraca Panas pada Absorber (AB-01).....	39

Tabel 3.9 Neraca Panas Menara Distilasi (MD-01).....	40
Tabel 3.10 Neraca Panas Vaporizer (VP-01).....	40
Tabel 3.11 Neraca Panas Heater (HE-01).....	40
Tabel 3.12 Neraca Panas Reboiler (RB-01).....	40
Tabel 3.13 Neraca Panas Condenser (CD-01) .....	40
Tabel 4.1 Jadwal Kerja Karyawan <i>Shift</i> .....	51
Tabel 4.2 Karyawan <i>Non Shift</i> .....	52
Tabel 4.3 Penggajian karyawan .....	55
Tabel 6.1 Analisa Kelayakan Ekonomi.....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik data impor Vinil Klorida Monomer (VCM) di Indonesia.....	3
Gambar 2.1 Diagram Alir Kuantitatif .....	20
Gambar 2.2 Diagram Alir Kualitatif .....	21
Gambar 2.3 Tata Letak Alat Proses .....	23
Gambar 2.4 Tata Letak Pabrik .....	26
Gambar 3.1 Diagram Alir Penyediaan Air.....	43
Gambar 3.2 Diagram Alir Penyediaan Air.....	44
Gambar 3.3 Unit Penyediaan Udara Tekan.....	45
Gambar 3.4 Unit penyediaan <i>dowtherm A</i> .....	46
Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	49
Gambar 5.1 Grafik BEP dan SDP .....	60