

## DAFTAR ISI

HalamanPengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel .....	v
Daftar Gambar.....	vi
Intisari .....	vii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. LatarBelakang.....	1
B. Kapasitas.....	1
C. Lokasi Pabrik .....	3
D. Tinjauan Pustaka .....	4
E. Pemilihan Reaktor .....	9
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI</b> .....	10
A. Spesifikasi Bahan.....	10
B. Uraian Proses .....	16
C. Diagram Alir .....	19
D. Tata Letak Alat dan Pabrik .....	22
E. Spesifikasi Alat Proses .....	24
<b>BAB III. NERACA MASSADAN NERACA ENERGI</b> .....	52
A. Neraca Massa .....	52
B. Neraca Energi.....	53
<b>BAB IV. UTILITAS</b> .....	57
A. Kebutuhan Air.....	57
B. Penyediaan Listrik .....	57
C. Kebutuhan Bahan Bakar .....	57
D. KebutuhanUdara Tekan .....	57
E. Kebutuhan HITEC .....	58
F. Spesifikasi Alat Utilitas .....	60
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	70
A. Bentuk Badan Usaha .....	70
B. Struktur Organisasi .....	70
<b>BAB VI. EVALUASI EKONOMI</b> .....	71
A. Investasi Pabrik .....	71
B. Harga jual Produk .....	71
D. Analisis Kelayakan.....	72
<b>BAB VI. KESIMPULAN</b> .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	75
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Impor Metil Klorida di Indonesia tahun 2007-2011.....	2
Tabel 1.2	Daftar berat molekul dan harga bahan dari proses.....	5
Tabel 1.3	Daftar berat molekul dan harga bahan dari proses .....	6
Tabel 1.4	Daftar berat molekul dan harga bahan dari proses.....	7
Tabel 1.5	Dasar pemilihan proses .....	7
Tabel 3.1	Neraca Massa di Reaktor (R-01).....	50
Tabel 3.2	Neraca Massa di Separator (SP-02) .....	50
Tabel 3.3	Neraca Massa di Absorber (AB-01).....	51
Tabel 3.4	Neraca Massa di Menara Destilasi (MD-01) .....	51
Tabel 3.5	Neraca Energi di Reaktor (R-01) .....	51
Tabel 3.6	Neraca Energi di Absorber (AB-01) .....	52
Tabel 1.7	Neraca Energi di Menara Destilasi (MD-01).....	52
Tabel 3.8	Neraca Energi di Condensor Parsial (CDP).....	52
Tabel 3.9	Neraca Energi di Heat Exchanger 01 (HE-01).....	52
Tabel 3.10	Neraca Energi di Heat Exchanger 02 (HE-02).....	53
Tabel 3.11	Neraca Energi di Heat Exchanger 03 (HE-03).....	53
Tabel 3.12	Neraca Energi di Heat Exchanger 04 (HE-04).....	53
Tabel 3.13	Neraca Energi di Cooler 01 (CL-01).....	53
Tabel 3.14	Neraca Energi di Cooler 02 (CL-02).....	53
Tabel 3.15	Neraca Energi di Cooler 03 (CL-03).....	54
Tabel 3.16	Neraca Energi di Vaporizer (V-01).....	54
Tabel 5.1	Pembagian kerja <i>shift</i> .....	70
Tabel 6.1	<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI) .....	71
Tabel 6.2	<i>Working Capital</i> .....	71
Tabel 7.1	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	74

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Impor metal klorida dari tahun 2007 – 2011 .....	2
Gambar 2.1. Diagram Alir Kulitatif .....	19
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif .....	20
Gambar 2.3. PEFD .....	21
Gambar 2.4. Tata Letak Alat .....	22
Gambar 2.5. Tata Letak Pabrik .....	23
Gambar 4.1. Proses Utilitas .....	59
Gambar 5.1. Struktur Organisasi perusahaan .....	74
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP Pabrik Metil Klorida.....	73