

## DAFTAR ISI

HalamanPengesahan .....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Intisari.....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Lokasi Pabrik.....	5
D. Tinjauan Pustaka .....	6
E. Potensial Ekonomi.....	7
F. Tinjauan Termodinamika dan Kinetika .....	8
G. Pemilihan Reaktor .....	15
<b>BAB II. PROSES PRODUKSI .....</b>	<b>16</b>
A. Proses Pendahuluan.....	16
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil .....	19
C. Diagram Alir .....	21
D. Tata Letak.....	23
E. Spesifikasi Alat .....	25
<b>BAB III. NERACA MASSA DAN NERACA PANAS .....</b>	<b>33</b>
A. Neraca Massa.....	33
B. Neraca Energi.....	34
<b>BAB IV. UTILITAS .....</b>	<b>38</b>
A. Air .....	38
B. <i>Steam</i> .....	39
C. Listrik .....	39
D. Bahan Bakar.....	39
E. UdaraTekan.....	39
F. Gambar Proses Utilitas.....	41
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	42
<b>BAB V. MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>48</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	48
B. Struktur Organisasi.....	49
C. Evaluasi Ekonomi .....	55
<b>BAB VI. KESIMPULAN .....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data Impor <i>Ethylene Glycol Monoethyl Ether</i> .....	2
Tabel 1.2	Pabrik <i>Ethylene Glycol Monoethyl Ether</i> di Luar Negeri.....	4
Tabel 1.3	Data Harga Bahan Baku dan Produk .....	7
Tabel 1.4	Data Enthalphy dan Energi Gibbs .....	8
Tabel 2.1	Spesifikasi dan Harga Alat Penyimpan .....	25
Tabel 2.2	Spesifikasi dan Harga Alat Proses.....	26
Tabel 2.3	Spesifikasi dan Harga Alat Perindahan Panas.....	27
Tabel 2.4	Spesifikasi dan Harga Alat Pemisah.....	31
Tabel 2.5	Spesifikasi dan Harga Alat Pompa Proses .....	32
Tabel 3.1	Neraca Massa di Sekitar <i>Reaktor</i> .....	33
Tabel 3.2	Neraca Massa di Sekitar <i>Menara Distilasi 1</i> .....	33
Tabel 3.3	Neraca Massa di Sekitar <i>Menara Distilasi 2</i> .....	33
Tabel 3.4	Neraca Energi di Sekitar <i>Vaporizer 1</i> .....	34
Tabel 3.5	Neraca Energi di Sekitar <i>Heater 1</i> .....	34
Tabel 3.6	Neraca Energi di Sekitar <i>Heater 2</i> .....	34
Tabel 3.7	Neraca Energi di Sekitar <i>Reaktor</i> .....	35
Tabel 3.8	Neraca Energi di Sekitar <i>Cooler 1</i> .....	35
Tabel 3.9	Neraca Energi di Sekitar <i>Cooler 2</i> .....	35
Tabel 3.10	Neraca Energi di Sekitar <i>Cooler 3</i> .....	36
Tabel 3.11	Neraca Energi di Sekitar <i>Menara Distilasi 1</i> .....	36
Tabel 3.12	Neraca Energi di Sekitar <i>Menara Distilasi 2</i> .....	37
Tabel 4.1	Spesifikasi dan Harga Alat Utilitas .....	42
Tabel 4.2	Spesifikasi dan Harga Alat Pemindah Gas .....	46
Tabel 4.3	Spesifikasi dan Harga Alat.....	47
Tabel 5.1	Jadwal Karyawan <i>Shift</i> .....	50
Tabel 5.2	Jumlah Karyawan non <i>Shift</i> .....	53
Tabel 5.3	Jumlah Karyawan <i>Shift</i> .....	53
Tabel 6.1	Analisis Kelayakan Ekonomi .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Grafik Import <i>Ethylene Glycol Monoethyl Ether</i> .....	3
Gambar 2.1. Diagram Alir Kualitatif .....	21
Gambar 2.2. Diagram Alir Kuantitatif .....	22
Gambar 2.3. Tata Letak Alat .....	23
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik .....	24
Gambar 4.1. Proses Utilitas .....	41
Gambar 5.1. Struktur Organisasi .....	52
Gambar 5.2. Grafik Ekonomi .....	58