

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
CATATAN PENDADARAN.....	x
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Prospek Pasar.....	2
I.3 Sasaran Pasar.....	3
I.4 Prediksi Kapasitas.....	4
I.5 Lokasi Pabrik.....	7
I.6 Tinjauan Pustaka.....	9
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>17</b>
II.1. Proses Pendahuluan.....	17
II.2. Tahap Persiapan Bahan Baku.....	19
II.3. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil.....	20
II.3. Diagram Alir.....	22
II.3. Spesifikasi Alat Proses.....	24
<b>BAB III NERACA PANAS DAN NERACA MASSA.....</b>	<b>49</b>
III.1. Neraca Massa.....	49
III.2. Neraca Panas.....	56
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>58</b>
IV.1. Kebutuhan Air.....	58
IV.2. Listrik.....	59
IV.3. Bahan Bakar.....	59

IV.4. Udara Tekan .....	60
IV.4. Spesifikasi Alat Utilitas.....	62
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b>	
V.1. Bentuk Badan Usaha.....	77
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan .....	77
V.3. Rencana Kerja Karyawan.....	78
V.4. Karyawan dan Tingkat Pendidikan.....	81
V.5. Sistem Penggajian Karyawan.....	84
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI</b>	
VI.1. Investasi Pabrik .....	87
VI.2. Analisis Kelayakan .....	87
<b>BAB VII KESIMPULAN.....</b>	<b>91</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Grafik Kebutuhan Impor Propilen glikol Setiap Tahun.....	3
Gambar III.1. Diagram Alir Kualitatif .....	22
Gambar III.2. Diagram Alir Kuantitatif .....	23
Gambar III.3. Tata Letak Pabrik .....	24
Gambar III.4. Tata Letak Alat .....	25
Gambar VI.1. Diagram Prose Utilitas .....	61
Gambar V.1.Struktur Organisasi .....	78
Gambar VI.1. Grafik Menentukan <i>Break Even Point</i> .....	90

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Kebutuhan Impor Propilen glikol.....	2
Tabel I.2. Kapasitas Produksi Pabrik Propilen Glikol di Dunia.....	5
Tabel I.3. Harga Bahan Baku dan Produk.....	10
Tabel I.4. Pemilihan Proses Dari Segi Teknis .....	11
Tabel I.5. Data-data panas pembentukan .....	12
Tabel I.6. Kapasitas Panas Gas Fungsi Suhu.....	13
Tabel IV.1. Kebutuhan air di dalam pabrik .....	58
Tabel IV.2. Air make up yang diperlukan .....	59
Tabel V.1. Jadwal kerja karyawan shift .....	81
Tabel V.2. Jumlah Tenaga Kerja nonshift.....	83
Tabel V.3. Jumlah karyawan produksi dan utilitas .....	84
Tabel V.3. Tabel Penggajian karyawan .....	84
Tabel VI.1. Kesimpulan Analisis Kelayakan .....	89