

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	3
C. Pemilihan Lokasi .....	7
D. Tinjauan Pustaka .....	8
<b>E. SPESIFIKASI BAHAN.....</b>	<b>17</b>
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES .....</b>	<b>20</b>
A. Uraian Proses.....	20
<b>B. Tata Letak Proses.....</b>	<b>27</b>
<b>C. Spesifikasi Alat .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....</b>	<b>47</b>
A NERACA MASSA.....	47
<b>B. NERACA PANAS.....</b>	<b>48</b>
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>51</b>
A. Air.....	51
B. Steam .....	51
C. Penyediaan Listrik.....	52
D. Bahan Bakar .....	52
E. Udara Tekan .....	52
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>53</b>
A. Bentuk Badan Usaha.....	53

<b>B. Organisasi.....</b>	<b>54</b>
<b>C. Rencana Kerja .....</b>	<b>57</b>
<b>f. Jumlah Tenaga Kerja .....</b>	<b>59</b>
<b>g. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....</b>	<b>61</b>
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>101</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1. Data Impor Etilen Glikol .....	4
Gambar 2.1. Diagram Alir Proses Kualitatif.....	22
Gambar 2.2. Diagram Alir Proses Kuantitatif.....	23
Gambar 2.3. Diagram Alir Unit Utilitas.....	24
Gambar 2.4. Tata Letak Pabrik Etilen Glikol .....	26
Gambar 2.5. Tata Letak Area Alat Proses Etilen Glikol .....	27
Gambar 5.1. Struktur Organisasi .....	56
Gambar 6.1. Grafik Analisa Kelayakan Ekonomi.....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Kebutuhan Etilen Glikol di Indonesia .....	3
Tabel 1.2.	Impor Etilen Glikol di Indonesia.....	3
Tabel 1.3.	Data Perusahaan Produsen Etilen Glikol di Indonesia.....	5
Tabel 1.4.	Data Perusahaan Produsen Etilen Glikol di luar negeri .....	5
Tabel 1.5.	Data harga untuk bahan baku dan produk .....	6
Tabel 1.6.	Matriks (Pebandingan Pemilihan Proses).....	10
Tabel 2.1.	Spesifikasi Pompa .....	39
Tabel 2.2.	Spesifikasi Tangki Utilitas .....	45
Tabel 2.3.	Spesifikasi Pompa Utilitas.....	46
Tabel 4.1.	Kebutuhan Air .....	51
Tabel 5.1.	Pembagian Kerja Menurut Shift.....	58
Tabel 5.2.	Rincian Jumlah Karyawan Non Shift.....	59
Tabel 5.3.	Rincian Jumlah Karyawan <i>Shift</i> .....	60