

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Kapasitas Produksi .....	2
C. Lokasi Pabrik .....	4
D. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Tinjauan proses .....	7
2. Pemilihan proses .....	9
<b>BAB II SPESIFIKASI BAHAN .....</b>	<b>12</b>
A. Bahan Baku .....	12
B. Produk .....	16
<b>BAB III DESKRIPSI PROSES.....</b>	<b>18</b>
A. Uraian Proses .....	18
B. Diagram Alir.....	20
C. Spesifikasi Alat .....	21
D. Tata Letak Alat dan Pabrik.....	22
<b>BAB III NERACA MASSA DAN PANAS.....</b>	<b>24</b>
A. Neraca Massa .....	24
B. Neraca Panas.....	26
<b>BAB IV UTILITAS.....</b>	<b>27</b>
A. Kebutuhan Air.....	27
B. Kebutuhan Steam .....	28
C. Kebutuhan Listrik .....	28
D. Kebutuhan Bahan Bakar .....	29
E. Kebutuhan Udara Tekan .....	29
F. Diagram Alir .....	29
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN .....</b>	<b>30</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	31
B. Struktur Organisasi .....	32
C. Rencana kerja .....	32
D. Jaminan sosial.....	35

<b>BAB VI</b>	<b>EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>36</b>
A.	Modal Investasi .....	36
B.	Biaya Produksi .....	37
C.	Harga Jual.....	38
D.	Analisa Keuntungan .....	39
E.	Analisa Kelayakan.....	40
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>44</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

	<b>HALAMAN</b>
Gambar 1.1. Hubungan antara tahun dengan impor .....	3
Gambar 3.1 Tata Letak Pabrik .....	23
Gambar 3.2 Tata Letak Alat.....	24
Gambar 5.1. Struktur Organisasi Perusahaan .....	30
Gambar 6.1. Grafik BEP dan SDP .....	41

## DAFTAR TABEL

	<b>HALAMAN</b>
Tabel I.1. Data Impor Trimetilolpropan di Indonesia .....	2
Tabel I.2. Pabrik Trimetilolpropan di Dunia .....	4
Tabel I.3 Matrik Pemilihan Proses .....	10
Tabel I.4 Daftar harga bahan .....	11
Tabel IV.1. Kebutuhan Air Utilitas.....	26
Tabel V.1. Jumlah Staf.....	31
Tabel V.2. Rincian Jumlah Non-Staf Produksi .....	32
Tabel V.3. Jumlah Non-Staf Non-Produksi.....	32
Tabel V.4. Jadwal Shift Karyawan .....	34
Tabel VI.1. Fixed Capital Investment.....	36
Tabel VI.2. Biaya <i>Working Capital Investment</i> .....	37
Tabel VI.3. Biaya Manufacturing Cost .....	37
Tabel VI.4 Biaya General Expenses .....	38
Tabel VI.5 Rincian Biaya.....	40