

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Kapasitas Produksi.....	2
C. Lokasi Pabrik	4
D. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Tinjauan proses	7
2. Pemilihan proses	9
BAB II SPESIFIKASI BAHAN	17
A. Bahan Baku.....	17
B. Produk	21
BAB III DESKRIPSI PROSES	23
A. Uraian Proses	23
B. Diagram Alir	25
C. Spesifikasi Alat	26
D. Tata Letak Alat dan Pabrik	30
BAB IV NERACA MASSA DAN PANAS.....	56
A. Neraca Massa	56
B. Neraca Panas.....	58
BAB V UTILITAS	60
A. Kebutuhan Air.....	60
B. Kebutuhan Steam	64
C. Kebutuhan Listrik.....	64
D. Kebutuhan Bahan Bakar	64
E. Kebutuhan Udara Tekan	65
F. Diagram Alir	65
BAB VI MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	77
A. Bentuk Badan Usaha.....	77

B.	Struktur Organisasi	78
C.	Rencana kerja.....	80
D.	Jaminan sosial.....	84
BAB VII	EVALUASI EKONOMI.....	85
A.	Modal Investasi.....	85
B.	Biaya Produksi.....	86
C.	Harga Jual	87
D.	Analisa Keuntungan.....	87
E.	Analisa Kelayakan	88
BAB VIII	KESIMPULAN	92
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

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

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