

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Kegunaan Produk .....	3
C. Analisis Pasar .....	3
D. Lokasi Pabrik .....	6
<b>II. DESKRIPSI PROSES</b>	
A. Proses Pembuatan Trimetiletilen .....	10
B. Pemilihan Proses .....	13
C. Uraian Proses .....	26
<b>III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK</b>	
A. Spesifikasi Bahan Baku .....	30
B. Produk .....	32
<b>IV. NERACA MASSA DAN ENERGI</b>	
A. Neraca Massa .....	34
B. Neraca Energi .....	39
<b>V. SPESIFIKASI PERALATAN</b>	
A. Peralatan Proses .....	45
B. Peralatan Utilitas .....	59
<b>VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH</b>	
A. Unit Pendukung Proses .....	77
1. Unit Penyediaan Air .....	77
2. Unit Penyediaan Listrik .....	99
3. Unit Pengadaan Bahan Bakar .....	104
4. Unit Penyediaan Udara Tekan. ....	105

B. Pengolahan Limbah.....	105
C. Laboratorium.....	109
D. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses.....	113
<b>VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK</b>	
A. Lokasi Pabrik.....	116
B. Tata Letak Pabrik.....	120
<b>VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN</b>	
A. Bentuk Perusahaan.....	129
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	132
C. Tugas dan Wewenang.....	136
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian.....	144
E. Manajemen Produksi.....	145
F. Jumlah Tenaga Kerja.....	148
G. Kesejahteraan Karyawan.....	151
H. Manajemen Produksi.....	155
<b>IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI</b>	
A. Investasi.....	160
B. Evaluasi Ekonomi.....	166
C. <i>Discounted Cash Flow</i> .....	169
<b>X. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	171
B. Saran.....	171

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERHITUNGAN NERACA MASSA

### LAMPIRAN B PERHITUNGAN NERACA ENERGI

### LAMPIRAN C SPESIFIKASI PERALATAN

### LAMPIRAN D UTILITAS

### LAMPIRAN E INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

### LAMPIRAN F TUGAS KHUSUS