

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Kegunaan Produk .....	3
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	8
D. Analisis Pasar .....	9
E. Kapasitas Pabrik .....	11
F. Penentuan Lokasi Pabrik.....	14
<b>II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES</b>	
A. Jenis Proses Pembuatan Maleic Anhydride .....	22
B. Pemilihan Proses .....	26
C. Uraian Proses.....	35
<b>III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK</b>	
A. Bahan Baku .....	37
B. Produk .....	38

C. Bahan Pembantu.....	40
<b>IV. NERACA MASSA DAN ENERGI</b>	
A. Neraca Massa .....	43
B. Neraca Panas .....	45
<b>V. SPESIFIKASI ALAT PROSES</b>	
A. Peralatan Proses.....	54
B. Peralatan Utilitas .....	70
C. Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik.....	93
<b>VI. UNIT PENDUKUNG DAN LABORATORIUM</b>	
A. Unit Pendukung Proses .....	94
1. Unit Penyediaan Air .....	95
2. Unit Penyediaan Listrik .....	109
3. Unit Pengadaan Bahan Bakar.....	110
4. Unit Penyediaan Udara Tekan .....	110
B. Unit Pengolahan Limbah.....	111
C. Laboratorium .....	112
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses .....	116
<b>VII. TATA LETAK PABRIK</b>	
A. Lokasi Pabrik .....	119
B. Tata Letak Pabrik .....	121
<b>VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN OPERASI PERUSAHAAN</b>	
A. Bentuk Perusahaan .....	126

B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	129
C. Tugas dan Wewenang.....	132
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian .....	140
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	141
F. Penggolongan Jabatan Dan Jumlah Karyawan .....	143
G. Kesejahteraan Karyawan.....	148

## **IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI**

A. Investasi .....	149
B. Evaluasi Ekonomi .....	153
1. <i>Return On Investment</i> (ROI) .....	153
2. <i>Pay Out Time</i> (POT) .....	154
3. <i>Break Even Point</i> (BEP).....	154
4. <i>Shut Down Point</i> (SDP) .....	155
C. Angsuran Pinjaman .....	155
D. <i>Discounted Cash Flow</i> (DCF) .....	156

## **X. SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	157
B. Saran.....	157

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**