

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b>	
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Pendirian Pabrik .....	1
B. Kegunaan Produk .....	2
C. Analisa Pasar .....	2
1. Harga Bahan Baku & Produk .....	2
2. Kebutuhan Pasar .....	3
D. Kapasitas Pabrik.....	4
E. Lokasi Pabrik .....	5
<b>II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES</b>	
A. Proses Pembuatan Trinatrium Fosfat .....	8
B. Pemilihan Proses .....	10
1. Kelayakan Ekonomi .....	11
2. Kelayakan Teknis.....	18
C. Deskripsi Proses .....	22
<b>III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK</b>	
A. Bahan Baku .....	33
B. Produk .....	34
1. Produk Utama .....	34
2. Produk Samping.....	34
<b>IV. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI</b>	
A. Neraca Massa .....	37
B. Neraca Energi .....	39

## **V. SPESIFIKASI PERALATAN**

A. Peralatan Proses .....	44
B. Peralatan Utilitas .....	59

## **VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH**

A. Unit Pendukung Proses (Utilitas) .....	88
B. Pengolahan Limbah .....	117
C. Laboratorium .....	120
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses .....	124

## **VII. LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK**

A. Lokasi Pabrik .....	127
1. Faktor Primer .....	128
2. Faktor Sekunder .....	129
B. Tata Letak Pabrik .....	131
C. Tata Letak Alat Proses .....	136
D. Prakiraan Areal Lingkungan .....	138

## **VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN OPERASI PERUSAHAAN**

A. Bentuk Perusahaan .....	140
B. Struktur Organisasi Perusahaan .....	143
C. Tugas dan Wewenang .....	147
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian .....	155
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	156
F. Jumlah Tenaga Kerja .....	159
G. Kesejahteraan Karyawan .....	162
H. Manajemen Produksi .....	166

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

A. Investasi .....	171
B. Evaluasi Ekonomi .....	176
C. Angsuran Pinjaman .....	179
D. <i>Discounted Cash Flow</i> .....	179

<b>X. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>181</b>
--------------------------------------	------------

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**