

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Kegunaan Produk .....	3
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	3
D. Analisis Pasar .....	4
E. Kapasitas Pabrik .....	4
F. Penentuan Lokasi Pabrik.....	7
<b>II. DESKRIPSI PROSES</b>	
A. Tinjauan Proses .....	9
B. Seleksi Proses .....	12
C. Deskripsi Proses .....	13
<b>III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK</b>	
A. Spesifikasi Bahan Baku Utama .....	15
B. Spesifikasi Bahan Baku Penunjang.....	17
C. Spesifikasi Produk .....	18
<b>IV. NERACA MASSA DAN ENERGI</b>	
A. Neraca Massa .....	20
B. Neraca Energi .....	22
<b>V. SPESIFIKASI PERALATAN</b>	
A. Peralatan Proses .....	24
B. Peralatan Utilitas .....	34
<b>VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH</b>	
A. Unit Pendukung Proses .....	50
1. Unit Penyediaan Air .....	50
2. Unit Penyediaan <i>Steam</i> .....	59
3. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	60
4. Unit Penyediaan Listrik .....	60

5 Unit Pengadaan Bahan Bakar.....	63
B. Pengolahan Limbah.....	63
C. Laboratorium.....	69
D. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses.....	73
<b>VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK</b>	
A. Lokasi Pabrik.....	77
B. Tata Letak Pabrik.....	80
C. Prakiraan Areal Lingkungan.....	81
<b>VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN</b>	
A. Bentuk Perusahaan.....	83
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	84
C. Tugas dan Wewenang.....	86
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian.....	92
E. Manajemen Produksi.....	93
F. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	96
G. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan.....	98
H. Kesejahteraan Karyawan.....	101
<b>IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI</b>	
A. Investasi.....	106
B. Evaluasi Ekonomi.....	110
C. <i>Discounted Cash Flow</i> .....	112
<b>X. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	114
B. Saran.....	115

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**