

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Analisa Pasar	3
D. Kapasitas Produksi Pabrik	6
E. Lokasi Pabrik.....	8
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-jenis Proses	11
B. Pemilihan Bahan Baku	12
C. Perhitungan Ekonomi Kasar	13
D. Berdasarkan Tinjauan Termodinamika	16
E. Uraian Proses	20
III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK	
A. Spesifikasi Bahan Baku Utama.....	22
B. Spesifikasi Produk.....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Neraca Massa	26
B. Neraca Energi	31
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	34
B. Peralatan Utilitas	50

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH

A. Kebutuhan air	77
B. Sistem Penyediaan <i>Steam</i>	91
C. Unit Penyedia Udara Instrumen	92
D. Unit Pembangkit Tenaga Listrik	93
E. Unit Pengadaan Bahan Bakar	93
F. Laboratorium	94
G. Pengolahan Limbah	100

VII. LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK

A. Lokasi Pabrik	103
B. Tata Letak Pabrik	107
C. Perkiraan Area Lingkungan	107

VIII. MANAJEMEN DAN ORGANISASI

A. Bentuk Perusahaan	112
B. Struktur Organisasi Perusahaan	113
C. Tugas dan Wewenang	117
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	124
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	126
F. Penggolongan Jabatan Dan Jumlah Karyawan	128
G. Kesejahteraan Karyawan	131

XI. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. Investasi	136
B. Evaluasi Ekonomi	139
C. Angsuran Pinjaman	141
D. <i>Discounted Cash Flow</i> (DCF)	142

X. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	143
B. Saran	143

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN A. NERACA MASSA****LAMPIRAN B. NERACA ENERGI****LAMPIRAN C. SPESIFIKASI PERALATAN****LAMPIRAN D. UTILITAS****LAMPIRAN F. TUGAS KHUSUS**