

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR GRAFIK	viii

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Pendirian Pabrik	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Analisa Pasar	3
1. Harga Bahan Baku & Produk	3
2. Kebutuhan Pasar	3
D. Lokasi Pabrik	7

II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES

A. Proses Pembuatan Metil Salisilat	9
B. Pemilihan Proses	13
1. Kelayakan Ekonomi	14
2. Kelayakan Teknis.....	16
C. Deskripsi Proses	23

III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK

A. Bahan Baku	27
B. Produk	28
1. Produk Utama	28
2. Produk Samping.....	29

IV. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI

A. Neraca Massa	30
B. Neraca Energi	48

V. SPESIFIKASI PERALATAN

A. Peralatan Proses.....	65
B. Peralatan Utilitas	89

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH

A. Unit Pendukung Proses (Utilitas).....	117
B. Pengolahan Limbah	140
C. Laboratorium	143
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	147

VII. LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK

A. Lokasi Pabrik	150
B. Tata Letak Pabrik	153
C. Tata Letak Alat Proses	158

VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN OPERASI PERUSAHAAN

A. Bentuk Perusahaan	160
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	163
C. Tugas dan Wewenang.....	165
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	173
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	174
F. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan.....	176
G. Kesejahteraan Karyawan.....	180

IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. Investasi.....	184
B. Evaluasi Ekonomi.....	188
C. Angsuran Pinjaman	190
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	191

X. KESIMPULAN DAN SARAN	192
--------------------------------------	------------

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN