

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. Kapasitas Rancangan	3
1. Kebutuhan Pasar	4
a. Kebutuhan <i>T-Butyl Alcohol</i> di Indonesia	4
b. Kebutuhan <i>T-Butyl Alcohol</i> di Thailand	6
c. Kebutuhan <i>T-Butyl Alcohol</i> di Malaysia	7
2. Ketersediaan Bahan Baku	8
3. Kapasitas Minimum Pabrik	8
D. Harga Bahan Baku dan Produk	9
E. Lokasi Pabrik	9

II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES

A. Macam-macam Proses	11
1 <i>T-Butyl Alcohol</i> dengan Menggunakan Katalis Asam Sulfat	11
2 <i>T-Butyl Alcohol</i> dengan Menggunakan Katalis <i>Styrene Divinyl Benzene</i>	12
A. Perbandingan Proses	12
1. Perhitungan Ekonomi Kasar	12
2. Kelayakan Teknis	16
B. Uraian Proses	21

III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK

A. Bahan Baku	24
B. Produk	28

C. Katalis	30
------------------	----

IV. NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI

A. Neraca Massa	31
B. Neraca Energi	35

V. SPESIFIKASI PERALATAN

A. Peralatan Proses	39
B. Peralatan Utilitas	48

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH

A. Unit Pendukung Proses	72
B. Pengolahan Limbah	85
C. Laboratorium	86
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	90

VII. LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK

A. Lokasi Pabrik	92
B. Tata Letak Pabrik	94
C. Prakiraan Area Lingkungan	96

VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN OPERASI PERUSAHAAN

A. Bentuk Perusahaan	100
B. Struktur Organisasi Perusahaan	103
C. Tugas dan Wewenang	105
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	108
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan	109
F. Jumlah Tenaga Kerja	111
G. Kesejahteraan Karyawan	114

IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

A. Investasi	124
B. Evaluasi Ekonomi	127
C. Angsuran Pinjaman	129
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	129

X. KESIMPULAN DAN SARAN	131
--------------------------------------	------------

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN