

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Kegunaan Produk.....	2
C. Pemilihan Bahan Baku.....	3
D. Analisa Pasar.....	5
E. Kapasitas Pabrik	6
F. Lokasi Pabrik	15
 II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES	
A. Jenis-jenis Proses.....	19
B. Pemilihan Proses.....	23
C. Uraian Proses.....	27
 III. SPESIFIKASI BAHAN BAKU DAN PRODUK	
A. Bahan Baku.....	32
B. Produk.....	38
 IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa.....	40
B. Neraca Energi.....	46

V. SPESIFIKASI PERALATAN

A. Peralatan Proses.....	51
B. Peralatan Utilitas.....	72

VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH

A. Unit Pendukung Proses.....	104
1. Unit Penyediaan Air.....	104
2. Unit Penyediaan Listrik	117
3. Unit Penyediaan Bahan Bakar.....	118
4. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	119
5. Unit Penyediaan Steam	119
6. Unit Penyediaan Refrigerant	120
7. Unit Penyediaan Hidrogen	122
B. Unit Pengolahan Limbah.....	124
C. Laboratorium	128
D. Instrumentasi dan Pengendalian Proses	132

VII. TATA LETAK PABRIK

A. Lokasi Pabrik.....	135
B. Tata Letak Pabrik.....	137
C. Prakiraan Areal lingkungan	139

VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN

A. Bentuk Perusahaan.....	144
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	146
C. Tugas dan Wewenang.....	150
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian.....	158
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	159
F. Jumlah Tenaga Kerja	162
G. Kesejahteraan Karyawan.....	165

H. Manajemen Produksi.....	170
IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A. Investasi.....	174
B. Evaluasi Ekonomi.....	177
C. Angsuran Pinjaman.....	179
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	179
X. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan.....	181
B. Saran.....	182

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN:

LAMPIRAN A NERACA MASSA

LAMPIRAN B NERACA ENERGI

LAMPIRAN C SPESIFIKASI ALAT

LAMPIRAN D UTILITAS

LAMPIRAN E EVALUASI DAN INVESTASI EKONOMI

LAMPIRAN F TUGAS KHUSUS (PERANCANGAN ADSORBER)

LAMPIRAN G DATA-DATA SERTA GRAFIK-GRAFIK PEMBANTU

.