

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	4
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	4
D. Analisis Pasar	5
E. Kapasitas Pabrik	10
F. Lokasi Pabrik	10
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-Jenis Proses	13
B. Pemilihan Proses	16
C. Uraian Proses	21
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	24
B. Produk	28
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	30
B. Neraca Energi	32
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	35
B. Peralatan Utilitas	48
VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH	
A. Unit Pendukung Proses	68
1. Unit Penyediaan Air	68
2. Unit Penyedia <i>Steam</i>	80
3. Unit Penyediaan Udara Tekan.....	80

4. Unit Penyediaan Listrik	81
5 Unit Pengadaan Bahan Bakar.....	85
B. Pengolahan Limbah	86
C. Laboratorium	92
D. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	96
VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
A. Lokasi Pabrik	104
B. Tata Letak Pabrik	108
VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
A. Bentuk Perusahaan	113
B. Struktur Organisasi Perusahaan	114
C. Tugas dan Wewenang.....	116
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	123
E. Manajemen Produksi	124
F. Pengaturan Waktu Produksi	128
G. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	128
H. Penggolongan Jabatan dan Jumlah Karyawan	131
I. Kesejahteraan Karyawan	135
IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A. Investasi.....	141
B. Evaluasi Ekonomi.....	145
C. <i>Discounted Cash Flow</i>	147
X. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	149
B. Saran	149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERHITUNGAN NERACA MASSA

LAMPIRAN B PERHITUNGAN NERACA ENERGI

LAMPIRAN C SPESIFIKASI PERALATAN

LAMPIRAN D UTILITAS

LAMPIRAN E INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

LAMPIRAN F TUGAS KHUSUS