

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
SANWACANA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	3
C. Ketersediaan Bahan Baku.....	4
D. Analisis Pasar	5
E. Kapasitas Produksi Pabrik.....	9
F. Penentuan Lokasi Pabrik.....	10
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-Jenis Proses	14
B. Pemilihan Proses	18
C. Uraian Proses	31
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	38
B. Produk	39
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	41
B. Neraca Energi	45

V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	50
B. Peralatan Utilitas	71
VI. UTILITAS DAN PENGOLAHAN LIMBAH	
A. Unit Pendukung Proses	101
1. Unit Penyediaan Air	101
2. Unit Penyedia <i>Steam</i>	114
3. Unit Pembangkit Tenaga Listrik.	115
4. Unit Penyediaan Bahan Bakar	115
5. Unit Penyedia Udara Tekan.	116
B. Pengolahan Limbah	116
C. Laboratorium	117
D. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses.....	121
VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
A. Lokasi Pabrik	124
B. Tata Letak Pabrik	128
C. Tata Letak Peralatan Proses.....	133
VIII. SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
A. Bentuk Perusahaan	136
B. Struktur Organisasi Perusahaan	138
C. Tugas dan Wewenang.....	142
D. Status Karyawan dan Sistem Penggajian	150
E. Pembagian Jam Kerja Karyawan.....	151
F. Jumlah Tenaga Kerja	154
G. Kesejahteraan Karyawan	157
IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A. Investasi.....	163
B. Evaluasi Ekonomi.....	166
C. Angsuran Pinjaman	168
D. <i>Discounted Cash Flow</i>	169
X. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	170
B. Saran	170

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERHITUNGAN NERACA MASSA

LAMPIRAN B PERHITUNGAN NERACA ENERGI

LAMPIRAN C PERHITUNGAN SPESIFIKASI ALAT

LAMPIRAN D PERHITUNGAN UTILITAS

LAMPIRAN E INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI

LAMPIRAN F TUGAS KHUSUS