

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	3
C. Ketersediaan Bahan Baku	3
D. Analisis Pasar	3
E. Kapasitas Perancangan Pabrik	4
F. Lokasi Pabrik	7
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-Jenis Proses	8
B. Pemilihan Proses	10
C. Tinjauan Thermodinamika	12
D. Uraian Proses	14
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	17
B. Produk	18
IV. NERACA MASSA DAN PANAS	
A. Neraca Massa	21
B. Neraca Panas	25
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	28
B. Peralatan Utilitas	43
VI. UTILITAS	
A. Unit Pendukung Proses	65
1. Unit Penyediaan Air	65
2. Unit Penyediaan <i>Steam</i>	81
3. Unit Pembangkit Tenaga Listrik	82
4. Unit Penyediaan Bahan Bakar	83
5. Unit Penyediaan Udara tekan	83
B. Laboratorium	83
C. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	87

VII.	TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK	
A.	Lokasi Pabrik	90
B.	Tata Letak Pabrik	91
C.	Prakiraan Areal Lingkungan	91
VIII.	SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
A.	Bentuk Perusahaan	94
B.	Struktur Organisasi	95
C.	Tugas dan Wewenang	97
D.	Pembagian Jam Kerja Karyawan	102
E.	Status Karyawan dan Sistem Upah	104
F.	Penggolongan Jabatan	104
G.	Manajemen Perusahaan	109
IX.	INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A.	Investasi	113
B.	Evaluasi Ekonomi	117
C.	Angsuran Pinjaman	119
D.	<i>Discounted Cash Flow</i>	119
X.	SIMPULAN DAN SARAN	
A.	Simpulan	121
B.	Saran	121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN