

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	 i
ABSTRAK	 ii
LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN	 iv
LEMBAR PENGESAHAN FAKULTAS	 v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	 vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	 vii
SANWACANA	 ix
DAFTAR ISI	 xi
DAFTAR TABEL	 xiv
DAFTAR GAMBAR	 xvii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	 1
B. Kegunaan Produk	 1
C. Kapasitas Rancangan	 2
D. Pemilihan Lokasi	 4
II. DESKRIPSI PROSES	
A. Jenis-Jenis Proses	 6
B. Pemilihan Proses	 7
C. Deskripsi Proses	 15
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	 19
B. Produk	 20
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	 21
B. Neraca Energi	 22
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	 24
B. Peralatan Utilitas	 32

VI.	UNIT PENDUKUNG PROSES DAN LABORATORIUM	
A.	Unit Utilitas	47
1.	Unit Penyediaan Air	47
2.	Unit Penyediaan <i>Steam</i>	52
3.	Unit Penyediaan Listrik	53
4.	Unit Penyediaan Udara Tekan	54
5.	Unit Penyediaan Bahan Bakar	54
B.	Laboratorium	54
C.	Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	58
D.	Pengolahan Limbah	59
VII.	TATA LETAK PABRIK	
A.	Lokasi Pabrik	60
B.	Tata Letak Pabrik	63
C.	Tata Letak Peralatan Proses	66
VIII.	SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN	
A.	Bentuk Perusahaan	69
B.	Deskripsi Jabatan	70
C.	Hari Libur Karyawan	81
D.	Jam Kerja	81
E.	Sistem Pengupahan	83
F.	Kesejahteraan Karyawan	86
G.	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	87
IX.	INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI	
A.	Investasi	89
B.	Evaluasi Ekonomi	92
C.	Angsuran Pinjaman	94
D.	<i>Discounted Cash Flow</i>	94
X.	SIMPULAN DAN SARAN	
A.	Simpulan	95
B.	Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN