

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Kegunaan Produk	2
C. Ketersediaan Bahan Baku	3
D. Analisis Pasar	3
E. Kapasitas Pabrik	5
F. Penentuan Lokasi Pabrik	7
II. PEMILIHAN DAN URAIAN PROSES	
A. Jenis-Jenis Proses	10
B. Pemilihan Proses	12
C. Uraian Proses	13
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
A. Bahan Baku	16
B. Produk	18
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
A. Neraca Massa	22
B. Neraca Energi	26
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Peralatan Proses	30
B. Peralatan Utilitas	50
VI. UNIT PENDUKUNG PROSES DAN LABORATORIUM	
A. Unit Pendukung Proses	72
1. Unit Penyediaan Air	73
2. Unit Penyediaan Steam	85
3. Unit Penyediaan Listrik	86
4. Unit Pengadaan Bahan Bakar	87
5. Unit Penyediaan Udara tekan	88
B. Laboratorium	88
C. Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	92
VII. SPESIFIKASI PERALATAN	
A. Lokasi Pabrik	95

B.	Tata Letak Pabrik	.....	98
C.	Prakiraan Areal Lingkungan	.....	99
VIII.	SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN		
A.	Bentuk Perusahaan	.....	104
B.	Struktur Organisasi Perusahaan	.....	106
C.	Tugas dan Wewenang	.....	112
D.	Status Karyawan dan Sistem Penggajian	.....	121
E.	Pembagian Jam Kerja Karyawan	.....	122
F.	Jumlah Tenaga Kerja	.....	124
G.	Kesejahteraan Karyawan	.....	127
H.	Manajemen Produksi	.....	132
IX.	INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI		
A.	Investasi	.....	136
B.	Evaluasi Ekonomi	.....	139
C.	Angsuran Pinjaman	.....	141
D.	<i>Discounted Cash Flow</i>	.....	141
X.	SIMPULAN DAN SARAN		
A.	Simpulan	.....	143
B.	Saran	.....	143

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN