

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Pendirian Pabrik .....	1
1.2 Kegunaan Produk .....	3
1.3 Kapasitas Rancangan .....	4
1.3.1 Kebutuhan Pasar .....	4
1.3.2 Ketersediaan Bahan Baku .....	6
1.3.3 Kapasitas Pabrik Minimum .....	6
1.4 Lokasi Pabrik .....	7
1.4.1 Pemasaran Produk .....	7
1.4.2 Penyediaan Bahan Baku .....	9
1.4.3 Sarana Transportasi .....	10
1.4.4 Utilitas .....	10
1.4.5 Kebijakan Pemerintah .....	11
1.4.6 Kondisi Tanah Dan Daerah .....	11
II. DESKRIPSI PROSES	
2.1 Macam - macam Proses .....	12
2.2 Pemilihan Proses .....	14
2.3 Diagram Alir Proses .....	19
III. SPESIFIKASI BAHAN DAN PRODUK	
3.1 Bahan Baku .....	23
3.2 Produk .....	26
IV. NERACA MASSA DAN ENERGI	
4.1 Neraca Massa .....	29
4.2 Neraca Energi .....	35
V. SPESIFIKASI PERALATAN	
5.1 Peralatan Proses .....	42
VI. UTILITAS	
6.1 Unit Pendukung Proses .....	70
6.1.1 Unit Penyediaan Air .....	70
6.1.2 Unit Penyediaan <i>Steam</i> .....	88
6.1.3 Unit Penyediaan <i>Chiller</i> .....	89
6.1.4 Unit Pembangkit Tenaga Listrik .....	91

6.1.5	Unit Penyediaan Bahan Bakar	92
6.1.6	Unit Penyediaan Udara tekan	92
6.2	Laboratorium	93
6.3	Instrumentasi Dan Pengendalian Proses	96
<b>VII. TATA LETAK DAN LOKASI PABRIK</b>		
7.1	Lokasi Pabrik	99
7.2	Tata Letak Pabrik	101
7.3	Prakiraan Areal Lingkungan	102
<b>VIII SISTEM MANAJEMEN DAN ORGANISASI PERUSAHAAN</b>		
8.1	Bentuk Perusahaan	105
8.2	Deskripsi Jabatan	106
8.3	Hari Libur Karyawan	115
8.4	Jam Kerja	116
8.5	Sistem Pengupahan	119
8.6	Kesejahteraan Karyawan	122
8.7	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	123
<b>IX. INVESTASI DAN EVALUASI EKONOMI</b>		
9.1	Investasi	126
9.2	Evaluasi Ekonomi	129
9.3	Angsuran Pinjaman	131
9.4	<i>Discounted Cash Flow</i>	131
<b>X. SIMPULAN DAN SARAN</b>		
10.1	Simpulan	133
10.2	Saran	133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN