

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.3 Lokasi Pabrik	5
I.4 Tinjauan Pustaka	7
a. Tinjauan Sebagai Proses	7
b. Pemilihan Proses	8
c. Tinjauan Termodinamika	10
d. Tinjauan Kinetika	18
e. Pemilihan Reaktor	18
BAB II PROSES PRODUKSI	19
II.1 Proses Pendahuluan	19
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk	19
2. Proses Pembuatan Produk	21
II.2 Diagram Alir	22
1. Diagram Alir Kuantitatif	23
2. Diagram Alir Kualitatif	24
3. <i>Process Flow Diagram</i>	25
II.3 Tata Letak	26
1. Tata Letak Alat	26

2. Tata Letak Pabrik	28
II.4 Spesifikasi Alat	30
1. Spesifikasi Alat Proses	30
2. Spesifikasi Alat Utilitas.....	45
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	51
III.1 Neraca Massa.....	51
1. Neraca Massa Per Alat (kg/jam)	51
2. Neraca Massa Total (kg/jam).....	53
III.2 Neraca Energi	54
BAB IV UTILITAS	59
IV.1 Unit Penyediaan dan Pengolahan Air (<i>Water System</i>)	59
IV.2 Unit Pembangkit Steam (<i>Steam Generation System</i>).....	60
IV.3 Penyediaan Udara Tekan (<i>Instrument Air System</i>).....	60
IV.4 Penyediaan Listrik	60
IV.5 Penyediaan Bahan Bakar	60
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	62
V.1 Bentuk Badan Usaha.....	62
V.2 Struktur Organisasi	63
V.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	65
V.4 Jumlah Karyawan	67
V.5 Sistem Penggajian.....	68
V.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial	68
BAB VI EVALUASI EKONOMI	69
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	69
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	69
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	69
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	70
VI.5 Analisis Kelayakan.....	70
BAB VII KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	73