

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Prospek Pasara	2
I.2.1 Data Impor	2
I.2.2 Prediksi Kapasitas.....	5
I.2.3 Sasaran Pasar	6
I.3 Lokasi Pabrik	7
I.3.1 Penyediaan bahan baku.....	8
I.3.2 Pemasaran	8
I.3.3 Sarana Tansportasi.....	8
I.3.4 Penyediaan tenaga kerja.....	8
I.3.5 Penyediaan utilitas	9
I.4 Proses Produksi.....	9
1.4.1 Tinjaun Berbagai Proses	9
1.4.2 Perhitungan Potensial Ekonomi	11
1.4.3 Analisis Teknik	13
I.4.4 Tinjauan Termodinamika.....	13
I.4.5 Data Kinetika	21
I.4.6 Pemilihann Reaktor.....	23
BAB II DESKRIPSI PROSES	24
II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	24
II.1.1 Bahan Baku	24
II.1.2 Bahan Pembantu.....	25
II.1.3 Produk.....	26

II.2 Uraian Proses.....	27
II.2.1 Persiapan Bahan Baku.....	27
II.2.2 Proses Pembuatan.....	28
II.2.3 Proses Pemurnian Produk.....	28
II.3 Diagram Alir Proses	30
II.4 Tata Letak.....	32
II.4.1 Tata Letak Alat (<i>Equipment Layout</i>).....	32
II.4.2 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	33
II.5 Spesifikasi Alat Proses	35
II.5.1 Spesifikasi Alat Proses	35
II.5.2 Spesifikasi Alat Penukar Panas	38
II.5.3 Spesifikasi Alat Penampung/ Penyimpanan.....	42
II.5.4 Spesifikasi Alat Transportasi.....	46
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	53
III.1 Neraca Massa	53
III.2 Neraca Energi.....	55
BAB IV UTILITAS	58
IV.1 Utilitas.....	58
IV.1.1 Penyediaan Air.....	58
IV.1.2 Penyediaan Steam	60
IV.1.3 Listrik.....	61
IV.1.4 Udara Tekan.....	62
IV.1.5 Bahan Bakar.....	63
IV.2 Spesifikasi Alat Utilitas	64
IV.2.1 Alat Penyimpanan.....	64
IV.2.2 Alat Utama.....	70
IV.2.3 Alat Transportasi.....	74
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	81
V.1 Manajemen Perusahaan.....	81
V.2 Struktur Organisasi.....	82
V.3 Jadwal kerja karyawan	83
V.4 Jumlah karyawan.....	86

V.5 Sistem Penggajian Karyawan.....	92
V.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	92
BAB VI EVALUASI EKONOMI	94
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>).....	94
VI.2 Biaya Produksi	95
VI.3 Penjualan dan keuntungan (<i>Sales & Profit</i>).....	95
VI.4 Analisis Kelayakan	96
BAB VII KESIMPULAN	99
DAFTAR PUSTAKA	100