

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	x
CATATAN PENDAHULUAN .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Prospek Pasar .....	2
I.2.1    Data Eksport-Import .....	2
I.2.2    Prediksi Kapasitas.....	3
I.2.3    Sasaran Pasar .....	4
I.3    Penentuan Lokasi Pabrik .....	5
I.4    Tinjauan Pustaka .....	6
I.4.1    Tinjauan Proses.....	6
I.4.2    Pemilihan Proses.....	9
I.5    Tinjauan Termodinamika .....	13
I.6    Tinjauan Kinetika .....	16
I.7    Pemilihan Reaktor .....	17
I.8    Utilitas .....	18
BAB II PROSES PRODUKSI .....	19
II.1    Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	19
II.1.1    Bahan Baku .....	19
II.1.2    Bahan Pendukung .....	22
II.1.3    Produk .....	23
II.2    Uraian Proses.....	24
II.3    Diagram Alir.....	26
II.3.1.    Diagram Kualitatif .....	26
II.3.2.    Diagram Kuantitatif .....	27

II.4	Tata Letak Pabrik dan Alat Proses .....	28
II.4.1	Tata letak pabrik.....	28
II.4.2	Tata Letak Alat.....	29
II.5	Spesifikasi Alat.....	33
II.5.1.	Spesifikasi Alat Penyimpan .....	33
II.5.2.	Spesifikasi Alat Proses Utama .....	36
II.5.3.	Spesifikasi Alat Penukar Panas.....	45
II.5.4.	Spesifikasi Alat Transportasi .....	56
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....		69
III.1	Neraca Massa .....	69
III.2	Neraca Energi .....	73
BAB IV UTILITAS .....		80
IV.1	Unit Penyedia dan Pengolahan Air ( <i>Water System</i> ) .....	80
IV.2	Unit penyedia Udara Tekan ( <i>Instrument Air System</i> ) .....	80
IV.3	Unit Pembangkit dan Penyaluran Listrik ( <i>Power Plant and Power Distribution System</i> ).....	80
IV.4	Unit Penyedia Bahan Bakar.....	81
IV.5	Unit Penyedia Steam .....	81
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....		83
V.1	Bentuk Usaha .....	83
V.2	Struktur Organisasi.....	84
V.3	Jadwal Kerja Karyawan.....	86
V.4	Sistem Penggajian Karyawan.....	89
BAB VI EKONOMI .....		91
VI.1	Modal Investasi .....	91
VI.2	Analisa Kelayakan.....	91
BAB VII KESIMPULAN .....		94
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		