

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	xi
CATATAN PENDADARAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar.....	3
I.2.1. Data Ekspor Impor.....	3
I.2.2. Sasaran Pasar	5
I.3. Penentuan Kapasitas Pabrik.....	5
I.4. Tinjauan Pustaka	6
I.4.1. Tinjauan Berbagai Proses.....	6
I.4.2. Pemilihan Proses.....	7
I.4.3. Tinjauan Termodinamika	10
I.4.4. Tinjauan Kinetika.....	12
I.5. Lokasi Pabrik	15
BAB II PROSES PRODUKSI.....	19
II.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pendukung, dan Produk	19
II.1.1. Bahan Baku	19

II.1.2. Bahan Pendukung.....	20
II.1.3. Produk Utama dan Produk Samping	22
II.2. Uraian Proses.....	24
II.3. Diagram Alir.....	28
II.3.1. Diagram Alir Kualitatif.....	28
II.3.2. Diagram Alir Kuantitatif	29
II.4. Tata Letak	30
II.4.1. Tata Letak Alat.....	30
II.4.2. Tata Letak Pabrik.....	31
II.5. Spesifikasi Alat.....	35
II.5.1. Alat Penyimpanan.....	35
II.5.2. Alat Proses	39
II.5.3. Alat Transportasi.....	51
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	63
III.1. Neraca Massa	63
III.2. Neraca Energi.....	67
BAB IV UTILITAS	72
IV.1. Penyediaan Air	72
IV.2. Penyediaan Steam.....	75
IV.3. Unit Refrigerasi	75
IV.3.1. Unit Refrigerasi Chilled Water	76
IV.3.2. Unit Refrigerasi Etilen Glikol	78
IV.4. Penyediaan Udara Tekan	80
IV.5. Penyediaan Listrik.....	80
IV.6. Penyediaan Bahan bakar	81

IV.7. Spesifikasi Alat Utilitas	81
IV.7.1. Alat Penyimpanan.....	81
IV.7.2. Alat Utama.....	86
IV.7.3. Alat Transportasi.....	91
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	103
V.1. Bentuk Badan Usaha.....	103
V.2. Struktur Organisasi	104
V.3. Jadwal Kerja Karyawan	106
V.4. Jumlah Karyawan	108
V.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial	108
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	110
VI.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>).....	110
VI.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	110
VI.3. Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	111
VI.4. Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	111
VI.5. Analisis Kelayakan.....	111
BAB VII KESIMPULAN	114
DAFTAR PUSTAKA.....	115