

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
INTISARI.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Prospek Pasar	2
I.2.1 Data Impor	2
I.2.2 Penentuan Kapasitas Produksi	3
I.3 Lokasi Pabrik.....	4
I.4 Tinjauan Pustaka	6
I.4.1 Tinjauan Berbagai Proses.....	6
I.4.2 Penilaian Proses	7
I.5 Tinjauan Termodinamika	9
I.6 Tinjauan Kinetika.....	15
BAB II PROSES PRODUKSI	17
II.1 Spesifikasi Bahan Baku.....	17
II.1.1 Bahan Baku	17
II.2 Spesifikasi Produk.....	19
II.2.1 Produk	19
II.3 Uraian Proses.....	20
II.3.1 Tahap Penyiapan Bahan Baku	20
II.3.2 Tahap Pembentukan Produk	21
II.3.3 Tahap Pemisahan dan Pemurnian Produk.....	21
II.4 Diagram Alir Kualitatif	22
II.5 Diagram Alir Kualitatif	23
II.6 Tata Letak.....	24
II.6.1 Tata Letak Alat.....	24
II.6.2 Tata Letak Pabrik	24

II.7 Spesifikasi Alat Proses	25
II.7.1 Alat Penyimpanan	25
II.7.2 Alat Proses	28
II.7.3 Alat Penukar Panas	32
II.7.4 Alat Transportasi	35
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	40
III.1 Neraca Massa	40
III.2 Neraca Energi	42
BAB IV UTILITAS	46
IV.1 Unit Penyedia Air dan Steam	46
IV.2 Unit Penyedia Udara Tekan	49
IV.3 Unit Penyedia Listrik	49
IV.4 Bahan Bakar	49
IV.5 Spesifikasi Alat Utilitas	50
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	63
V.1 Bentuk Badan Usaha	63
V.2 Struktur Organisasi	63
V.3 Jadwal Kerja Karyawan	65
V.4 Jumlah Karyawan	67
V.5 Fasilitas dan Jaminan Sosial	67
BAB VI EVALUASI EKONOMI	69
VI.1 Modal Investasi (Capital Investment)	69
VI.2 Biaya Produksi (Manufacturing Cost)	69
VI.3 Pengeluaran Umum (General Expense)	70
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (Sales and Profit)	70
VI.5 Analisis Kelayakan	70
DAFTAR PUSTAKA	73