

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
CATATAN PENDADARAN	x
BAB I 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	8
I.5. Tinjauan Termodinamika	9
I.6. Tinjauan Kinetika	15
BAB II PROSES PRODUKSI	17
II.1. Spesifikasi Bahan Baku	17
II.2. Spesifikasi Produk	19
II.3. Uraian Proses	20
II.3.1. Tahap Penyiapan Bahan Baku	20
II.3.2. Tahap Pembentukan Produk	20
II.3.3. Tahap Pemisahan dan Pemurnian Produk	21
II.4. Diagram Alir Kualitatif	22
II.5. Diagram Alir Kuantitatif	23
II.6. Tata Letak	24
II.7. Spesifikasi Alat Proses	25
BAB III NERACA MASSA DAN ENERGI	38
III.1. Neraca Massa	38
III.1.1. Neraca Massa Total	38
III.1.2. Neraca Massa Per Alat	38

III.2. Neraca Energi	40
BAB IV UTILITAS	43
IV.1. Penyediaan Air	43
IV.2. Listrik	44
IV.3. Udara Tekan	44
IV.4. Bahan Bakar	44
IV. 5. Spesifikasi Alat Utilitas.....	48
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	66
V.1. Bentuk Badan Usaha	66
V.2. Struktur Organisasi	66
V.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	68
V.4. Jumlah Karyawan	70
V.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	70
BAB VI EVALUASI EKONOMI	72
VI.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	72
VI.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	72
VI.3. Pengeluaran Umum (<i>General Expense</i>)	73
VI.4. Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	73
VI.5. Analisis Kelayakan.....	73