

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
CATATAN SIDANG PENDADARAN	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Prospek Pasar.....	2
I.3 Lokasi Pabrik.....	4
I.4 Tinjauan Pustaka.....	7
a. Tinjauan Berbagai Proses	7
b. Tinjauan Termodinamika	11
c. Tinjauan Kinetika	14
d. Pemilihan Reaktor	15
BAB II.....	16
PROSES PRODUKSI.....	16
II.1 Proses Pendahuluan	16
1. Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	16
2. Proses Pembuatan Produk	18
II.2 Diagram Alir.....	20
1. Diagram Alir Kuantitatif	20
2. Diagram Alir Kualitatif	20
II.3 Tata Letak	23
1. Tata Letak Alat	23
2. Tata Letak Pabrik.....	24
II.4 Spesifikasi Alat.....	27

1. Spesifikasi Alat-Alat Proses	27
2. Spesifikasi Alat Utilitas	41
BAB III	51
NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	51
III.1 Neraca Massa	51
1. Neraca Massa Per Alat (kg/jam).....	51
III.2 Neraca Energi.....	54
BAB IV	58
UTILITAS	58
IV.1 Penyediaan Air.....	58
IV.2 Penyediaan Dowtherm A	59
IV.3 Penyediaan Udara Tekan	59
IV.4 Penyediaan Listrik	60
IV.5 Penyediaan Bahan Bakar	60
BAB V.....	62
MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	62
V.1 Bentuk Badan Usaha	62
V.2 Struktur Organisasi	63
V.3 Jadwal Kerja Karyawan.....	65
V.4 Jumlah Karyawan	67
BAB VI.....	69
EVALUASI EKONOMI.....	69
VI.1 Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>).....	69
VI.2 Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>).....	69
VI.3 Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>).....	70
VI.4 Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>).....	70
VI.5 Analisis Kelayakan	70
BAB VII.....	73
KESIMPULAN	73
DAFTAR PUSTAKA	74