

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar	3
1. Data Ekspor-Import.....	3
2. Sasaran Pasar	5
I.3. Lokasi Pabrik.....	6
I.4. Tinjauan Pustaka	9
1. Tinjauan Berbagai Proses	9
2. Tinjauan Termodinamika.....	12
3. Tinjauan Kinetika.....	17
4. Pemilihan Reaktor.....	18
BAB II.....	20
PROSES PRODUKSI.....	20
II.1. Spesifikasi Bahan	20
1. Bahan Baku dan Produk.....	20
2. Bahan pendukung.....	22
II.2. Proses Pembuatan Produk dan Pemurnian Hasil.....	23

1. Persiapan Bahan Baku	23
2. Tahap Reaksi.....	23
3. Tahap Pemisahan	23
II.3. Diagram Alir.....	24
1. Diagram Alir Kuantitatif.....	24
2. Diagram Alir Kualitatif.....	24
II.4. Tata Letak	27
1. Tata Letak Alat	27
2. Tata Letak Pabrik.....	29
II.5. Spesifikasi Alat.....	32
1. Spesifikasi Alat-Alat Proses	32
2. Spesifikasi Alat Utilitas	49
BAB III	56
NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	56
III.1. Neraca Massa	56
III.2. Neraca Energi.....	60
BAB IV	64
UTILITAS.....	64
IV.1. Penyediaan Air	64
IV.2. Penyediaan Dowtherm A.....	65
IV.3. Penyediaan Udara Tekan.....	65
IV.4. Penyediaan Listrik.....	66
IV.5. Penyediaan Bahan Bakar.....	66
BAB V.....	67
MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	67
V.1. Bentuk badan Usaha.....	67
V.2. Struktur Organisasi.....	68

V.2. Jadwal Kerja Karyawan.....	71
V.3. Jumlah Karyawan	73
BAB VI	75
EVALUASI EKONOMI.....	75
VI.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	75
VI.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	76
VI.3. Pengeluaran umum (<i>General Expenses</i>)	76
VI.4. Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>).....	76
VI.5. Analisa Kelayakan.....	76
BAB VII.....	79
KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	80