

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
CATATAN PENDAHULUAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Prospek pasar.....	2
1. Data Ekspor-Import.....	2
2. Kapasitas Pabrik yang Telah Berdiri	3
C. Lokasi Pabrik.....	4
D. Tinjauan pustaka.....	6
1. Tinjauan Berbagai Proses	6
2. Pemilihan Proses.....	7
3. Tinjauan Termodinamika.....	10
4. Tinjauan Kinetika.....	14
5. Pemilihan Reaktor.....	16
BAB II DESKRIPSI PROSES.....	17
A. Proses Pendahuluan	17
1. Spesifikasi Bahan baku, Bahan pembantu, dan Produk.....	17
2. Pengadaan dan transportasi.....	19
3. Kemasan.....	19
4. Penyimpanan.....	19
B. Proses Pembuatan dan Pemurnian Hasil	20
C. Diagram Alir Proses	21

1. Diagram Alir Kualitatif.....	22
2. Diagram Alir Kuantitatif.....	23
D. Tata Letak.....	24
1. Tata Letak Pabrik.....	24
2. Tata Letak Alat.....	25
E. Spesifikasi dan Harga Alat.....	27
1. Spesifikasi dan Harga Alat Proses.....	27
2. Spesifikasi dan Harga Alat Utilitas.....	33
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	39
A. Neraca Massa.....	39
1. Neraca Massa Total.....	39
2. Neraca Massa Peralat.....	39
B. Neraca Panas.....	41
BAB IV UTILITAS.....	44
A. Penyediaan Air.....	44
B. Penyediaan dowtherm A.....	47
C. Listrik.....	47
D. Udara tekan.....	47
E. Bahan bakar.....	48
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	49
A. Bentuk badan usaha.....	49
B. Stuktur organisasi.....	50
C. Rencana kerja karyawan.....	53
D. Jumlah karyawan.....	55
E. Sistem Penggajian Karyawan.....	58
F. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	59
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	61
A. Modal Investasi.....	61
B. Biaya Produksi.....	61
C. Penjualan.....	62

D. Analisis Kelayakan	62
BAB VII KESIMPULAN	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	69