

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	xiv
LEMBAR PENGESAHAN	xv
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xx
INTISARI.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.2.1 Data Impor dalam Negeri.....	2
1.2.2 Ketersediaan Bahan Baku	3
1.2.3 Pabrik yang Sudah Berdiri	4
1.2.4 Sasaran Pasar.....	5
1.3. Penentuan Lokasi	5
1.4. Tinjauan Pustaka	8
1.4.1 Proses Produksi	8
1.4.2 Pemilihan Proses	9
1.4.3 Tinjauan Termodinamika	10
1.4.4 Tinjauan Kinetika.....	18
1.4.5 Tinjauan Reaktor.....	19
1.4.6 Tinjauan Katalis	19
1.4.7 Tinjauan Utilitas.....	20
BAB II PROSES PRODUKSI	21
2.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Bantu, dan Produk.....	21
2.1.1 Bahan Baku	21
2.1.2 Bahan Pendukung	22
2.1.3 Spesifikasi Produk.....	22
2.2. Uraian Proses.....	23
2.2.1 Pengumpanan bahan baku.....	23
2.2.2 Pembentukan produk.....	23

2.2.3 Pemekatan dan pemisahan produk	24
2.3. Diagram Alir.....	25
2.4. Tata Letak.....	28
2.5. Alat Proses	33
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	44
3.1. Neraca Massa	44
3.2. Neraca Energi	45
BAB IV UTILITAS	49
4.1. Unit Penyedia dan Pengolahan Air (Water System	49
4.2. Unit Penyedia Dowterm	51
4.3. Pembangkit dan Penyaluran Listrik (Power Plant and Power Distribution System).....	51
4.4. Unit Penyedia Udara Tekan (Instrument Air System)	52
4.5. Kebutuhan Bahan Bakar.....	53
4.6. Alat Utilitas	54
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	64
5.1. Bentuk Badan Usaha	64
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan	65
5.3. Jadwal Kerja Karyawan	69
5.4. Jumlah Karyawan.....	71
5.5. Sistem Penggajian Karyawan.....	71
5.6. Fasilitas Jaminan Sosial	71
BAB VI EVALUASI EKONOMI	73
6.1. Modal Investasi (Capital Investment)	73
6.2. Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	73
6.3. Pengeluaran Umum (General Expenses).....	73
6.4. Penjualan dan Keuntungan.....	74
6.5. Analisis Kelayakan.....	74
BAB VII KESIMPULAN	77