

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGANTAR	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Prospek Pasar	2
1.2.1. Data Impor	2
1.2.2. Sasaran Pasar.....	3
1.3. Kapasitas	4
1.4. Tinjauan Pustaka	5
1.4.1. Tinjauan Berbagai Proses.....	5
1.4.2. Pemilihan Proses	6
1.4.3. Tinjauan Termodinamika	8
1.4.4. Tinjauan Kinetika	12
1.4.5. Pemilihan Reaktor	13
1.5. Lokasi Pabrik	13
BAB II PROSES PRODUKSI.....	17
2.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	17
2.2. Uraian Proses	21
2.3. Diagram Alir	24
2.4. Tata Letak.....	27
2.5. Alat Proses	33
2.6. Alat Penyimpanan dan Alat Pengangkut Padatan	45
2.7. Pompa	47

BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	49
3.1. Neraca Massa	49
3.2. Neraca Energi.....	53
BAB IV UTILITAS	56
4.1. Kebutuhan Air	56
4.2. Kebutuhan Dowtherm.....	59
4.3. Kebutuhan Listrik.....	59
4.4. Kebutuhan Udara Tekan	60
4.5. Kebutuhan Bahan Bakar	60
4.6. Alat Utilitas	65
4.7. Pompa Utilitas	70
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	71
5.1. Bentuk Badan Usaha	71
5.2. Struktur Organisasi	72
5.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	74
5.4. Jumlah Tenaga Kerja	76
5.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial	76
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	78
6.1. Modal Investasi (Capital Investment)	78
6.2. Biaya Produksi (Manufacturing Cost).....	79
6.3. Pengeluaran Umum (General Expenses)	79
6.4. Penjualan dan Keuntungan (Sales dan profit).....	79
6.5. Analisis Kelayakan.....	79
BAB VII KESIMPULAN	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84