

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGANTAR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
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. Prediksi Kapasitas	3
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.4.1. Tinjauan Proses	5
1.4.2. Pemilihan Proses.....	7
1.4.3. Tinjauan Termodinamika	10
1.4.4. Tinjauan Kinetika	14
1.5. Lokasi Pabrik.....	15
BAB II PROSES PRODUKSI	18
2.1. Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk	18
2.1.1. Bahan Baku.....	18
2.1.2. Bahan Pembantu	19
2.1.3. Produk.....	20
2.2. Proses Produksi	22
2.2.1. Persiapan Bahan Baku	22
2.2.2. Proses Pembentukan	22
2.2.3. Pemurnian Produk	22
2.3. Diagram Alir.....	23
2.3.1. Diagram Alir Kualitatif.....	23
2.3.2. Diagram Alir Kuantitatif.....	24
2.4. Tata Letak	25
2.4.1. Tata Letak Alat (<i>Equipment Lay Out</i>).....	25
2.4.2. Tata Letak Pabrik (<i>Plant Lay Out</i>).....	27
2.5. Spesifikasi Alat.....	30
2.5.1. Alat Proses	30
2.5.2. Alat Penukar Panas	32

2.5.3. Alat Penyimpanan.....	36
2.5.4. Alat Transportasi.....	38
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	44
3.1. Neraca Massa	44
3.2. Neraca Energi.....	46
BAB IV UTILITAS	49
4.1. Kebutuhan Air dan Steam	49
4.2. Kebutuhan Listrik.....	53
4.3. Udara Tekan	53
4.4. Kebutuhan Bahan Bakar.....	54
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN	58
5.1. Bentuk Badan Usaha	58
5.2. Struktur Organisasi Perusahaan	59
5.3. Jadwal Kerja Karyawan	62
5.4. Jumlah Tenaga Kerja	64
5.5. Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	67
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	68
6.1. Modal Investasi (<i>Capital Investment</i>)	68
6.2. Biaya Produksi (<i>Manufacturing Cost</i>)	69
6.3. Pengeluaran Umum (<i>General Expenses</i>)	69
6.4. Penjualan dan Keuntungan (<i>Sales and Profit</i>)	69
6.5. Analisa Kelayakan.....	69
BAB VII KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	73