

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
CATATAN PENDADARAN	ix
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1.Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Pabrik	2
I.3. Prospek Pasar	3
I.3.1. Data Import	3
I.3.2. Kapasitas Pabrik yang Telah Beproduksi.....	5
I.3.3. Prediksi Kapasitas	6
I.3.4. Sasaran Pasar.....	6
I.4.Tinjauan Pustaka.....	6
I.5. Proses Produksi.....	6
I.5.1. Tinjauan Termodinamika	10
I.5.2. Tinjauan Kinetika	13
BAB II DESKRIPSI PROSES	15
II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk.....	15
II.2 Uraian Proses	19
II.2.1. Persiapan Bahan Baku	19
II.2.2 Proses Pembuatan.....	19
II.2.3. Proses Pemurnian Produk	19
II.3 Diagram Alir Proses	21
II.4 Tata Letak.....	23
II.4.1 Tata Letak Alat (<i>Equipment Layout</i>)	23
II.4.2 Tata Letak Pabrik (<i>Plant Layout</i>).....	24
II.5 Spesifikasi Alat Proses.....	27
II.5.1 Alat Penyimpanan	27
II.5.2 Alat Utama	29
II.5.3 Alat Penukar Panas.....	32
II.5.4 Alat Transportasi.....	38
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....	45
III.1 Neraca Massa	45

III.2 Neraca Energi.....	47
BAB IV UTILITAS	52
IV.1 Penyediaan Air	52
IV.2. Penyediaan Dowtherm	54
IV.3 Listrik	55
IV.4 Udara Tekan.....	55
IV.5 Bahan Bakar	56
IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas	56
IV.6.1 Alat Penyimpanan	56
IV.6.2 Alat Utama	60
IV.6.3 Alat Transportasi.....	61
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	64
V.1 Bentuk Badan Usaha	64
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan	65
V.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	67
V.4 Jumlah Karyawan	69
V.5 Sistem Penggajian Karyawan.....	73
V.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial.....	73
BAB VI EVALUASI EKONOMI.....	75
VI.1 Modal Investasi.....	75
VI.2 Biaya Produksi.....	76
VI.3 Penjualan	76
VI.4 Analisis Kelayakan	76
DAFTAR PUSTAKA	79