

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGAJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>I.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>I.2 Lokasi Pabrik</b> .....	2
<b>I.3 Prospek Pasar</b> .....	4
<b>I.3.1. Data Import</b> .....	4
<b>I.3.2. Kapasitas Pabrik yang Telah Berproduksi</b> .....	6
<b>I.3.3. Prediksi Kapasitas</b> .....	6
<b>I.4 Tinjauan Pustaka</b> .....	7
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES</b> .....	17
<b>II.1 Spesifikasi Bahan Baku, Bahan Pembantu, dan Produk</b> .....	17
<b>II.1.1 Bahan Baku</b> .....	17
<b>II.1.2 Produk</b> .....	17
<b>II.1.3 Bahan Pembantu (Katalis HZSM-5)</b> .....	18
<b>II.2 Uraian Proses</b> .....	18
<b>II.2.1 Tahap persiapan bahan baku</b> .....	18
<b>II.2.2 Tahap Reaksi</b> .....	19
<b>II.2.3 Tahap Pemurnian Produk</b> .....	19
<b>II.2.4 Tahap Penyimpanan Produk</b> .....	20
<b>II.3 Diagram Alir Proses</b> .....	21
<b>II.4 Tata Letak</b> .....	21
<b>II.4.1 Tata Letak Alat (Equipment Layout)</b> .....	22
<b>II.4.2 Tata Letak Pabrik (Plant Layout)</b> .....	23
<b>II.5 Spesifikasi Alat Proses</b> .....	27

<b>II.5.1 Alat Penyimpanan</b> .....	27
<b>II.5.2 Alat Utama</b> .....	28
<b>II.5.3 Alat Penukar Panas</b> .....	31
<b>II.5.4 Alat Pengontrol Tekanan</b> .....	36
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI</b> .....	39
<b>III.1 Neraca Massa</b> .....	39
<b>III.2 Neraca Panas</b> .....	40
<b>BAB IV UTILITAS</b> .....	45
<b>IV.1 Penyediaan Air</b> .....	45
<b>IV.2 Penyediaan Dowtherm A</b> .....	48
<b>IV.3 Listrik</b> .....	48
<b>IV.4 Udara Tekan</b> .....	48
<b>IV.5 Bahan Bakar</b> .....	49
<b>IV.6 Spesifikasi Alat Utilitas</b> .....	49
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	57
<b>V.1 Bentuk Badan Usaha</b> .....	57
<b>V.2 Struktur Organisasi Perusahaan</b> .....	58
<b>V.3 Struktur Organisasi Perusahaan</b> .....	60
<b>V.4 Jumlah Karyawan</b> .....	62
<b>V.5 Sistem Penggajian Karyawan</b> .....	66
<b>V.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial</b> .....	66
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI</b> .....	67
<b>VI.1 Modal Investasi</b> .....	67
<b>VI.2 Biaya Produksi</b> .....	67
<b>VI.3 Penjualan</b> .....	68
<b>VI.4 Analisis Kelayakan</b> .....	68
<b>BAB VII KESIMPULAN</b> .....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	72