

DAFTAR ISI

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

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