

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Prospek Pasar.....	2
1.2.1. Data Impor Tersier Butil Etil Eter.....	2
1.2.2. Kapasitas Produksi Pabrik.....	3
1.2.3. Sasaran Pasar	3
1.2.4. Penentuan Lokasi Pabrik.....	4
I.3. Tinjauan Pustaka.....	5
1.3.1. Proses Produksi	6
I.4. Tinjauan Termodinamika.....	9
1.4.1. Menghitung Energi Panas	9
1.4.2. Menentukan Energi Gibbs.....	11
I.5. Tinjauan Kinetika	12
I.6. Pemilihan Reaktor	14



BAB II PROSES PRODUKSI.....	15
II.1. Spesifikasi Bahan.....	15
II.1.1. Bahan Baku	15
II.1.2. Bahan Pembantu	16
II.1.3. Produk.....	16
II.1.4. Prediksi Kapasitas	17
II.1.5. Diagram Kuantitatif	18
II.1.6. Diagram Kualitatif	19
II.2. Uraian Proses	20
II.2.1. Proses Persiapan Bahan Baku.....	20
II.2.2. Proses Reaksi	20
II.2.3. Proses Pemisahan.....	20
II.3. Rencana Lokasi.....	21
II.4. Tata Letak Pabrik	22
II.4.1. Layout (Tata Letak) Alat	22
II.4.2. Tata Letak Bangunan Pabrik.....	22
II.5. Spesifikasi Alat	28
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI	51
III.1. Neraca Massa	51
III.2. Neraca Energi	52
BAB IV UTILITAS	55
IV.1. Unit Penyedia Air.....	55
IV.2. Unit Pembsngkit Steam.....	57
IV.3. Unit Penyedia Udara Tekan	57
IV.4. Unit Pembangkit dan Penyaluran Listrik	57



IV.5. Unit Penyedia Bahan Bakar	57
IV.6. Diagram Alir Utilitas	58
IV.7. Spesifikasi Alat Utilitas	59
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	71
V.1. Bentuk Badan Usaha	71
V.2. Struktur Organisasi Perusahaan.....	72
V.3. Jadwal Kerja Karyawan.....	73
V.4. Karyawan dan Tingkat Pendidikan	75
V.5. Sistem Penggajian Karyawan	79
BAB VI EKONOMI	81
V.1. Investasi Pabrik.....	81
V.2. Analisis Kelayakan Ekonomi	81
BAB VII KESIMPULAN.....	84
BAB VIII DAFTAR PUSTAKA	85