

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan Pembimbing.....	iii
Halaman Pengesahan Penguji.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Halaman Persembahan.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Abstraks.....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Pendirian Pabrik.....	1
1.2 Kapasitas Perancangan.....	2
1.2.1. Ketersediaan bahan baku.....	3
1.3. Tinjauan Pustaka.....	3
1.3.1. Etanol.....	3
1.3.2. Etilen.....	4
1.3.3. Pemilihan Proses.....	4
1.4. Tinjauan Kinetika.....	7
1.5. Tinjauan Termodinamika.....	8

<b>BAB II PERANCANGAN PRODUK</b> .....	10
2.1 Spesifikasi Produk.....	10
2.2 Spesifikasi Bahan.....	10
2.3 Pengendalian Kualitas.....	11
2.3.1. Pengendalian Kualitas Bahan Baku.....	12
2.3.2. Pengendalian Proses Produksi.....	12
2.3.3. Pengendalian Terkait Waktu Produksi.....	14
2.3.4. Pengendalian Kualitas Produk.....	14
<b>BAB III PERANCANGAN PROSES</b> .....	15
3.1 Uraian Proses.....	15
3.2. Spesifikasi Alat.....	18
3.2.1. Spesifikasi Alat Proses.....	18
3.2.2. Spesifikasi alat utilitas.....	24
3.3. Perencanaan Produksi.....	33
<b>BAB IV PERANCANGAN PABRIK</b> .....	34
4.1 Lokasi Pabrik.....	34
4.2 Tata Letak Pabrik ( <i>Plant Layout</i> ).....	38
4.3 Tata Letak Alat Proses ( <i>Machines Layout</i> ).....	42
4.3 Alir Proses dan Material.....	44
4.5 Pelayanan Teknik (Utilitas).....	51
4.6 Organisasi Perusahaan.....	67
4.7 Evaluasi Ekonomi.....	86

<b>BAB V PENUTUP</b> .....	103
5.1 Kesimpulan .....	103
5.2 Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	106
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b>	