

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Lokasi Pabrik	2
1.3. Prospek Pasar	4
1.3.1. Data Impor Stirena di Indonesia	4
1.3.2. Pabrik yang Sudah Berdiri	6
1.3.3. Sasaran Pasar.....	6
1.4. Tinjauan Pustaka	7
1.4.1. Tinjauan Berbagai Proses.....	7
1.4.2. Potensial Ekonomi	9
1.4.3. Pemilihan Proses	11
1.4.4. Tinjauan Termodinamika	12
1.4.5. Tinjauan Kinetika.....	23
1.4.6. Pemilihan Reaktor.....	25
1.4.7. Spesifikasi Bahan Baku.....	26

1.4.8.	Bahan Pembantu/ Katalisator	27
1.4.9.	Spesifikasi Produk.....	28
BAB II DESKRIPSI PROSES		33
2.1	Proses Persiapan Bahan Baku	33
2.2	Proses Pembentukan Produk	34
2.3	Proses Pemurnian Produk	34
2.4	Diagram Alir Proses	35
2.5	Tata Letak.....	38
2.6	Spesifikasi Alat Proses	44
BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI.....		73
3.1	Neraca Massa	73
3.1.1	Mixer (M-01)	73
3.1.2	Reaktor (R-01)	73
3.1.3	Separator 3 Fase (SP-02).....	74
3.1.4	Menara Distilasi 1 (MD-01).....	74
3.1.5	Menara Distilasi 2 (MD-02).....	75
3.2	Neraca Energi.....	75
3.2.1	Neraca Energi Alat Proses	75
3.2.2	Neraca Energi Alat Penukar Panas	77
BAB IV UTILITAS		82
4.1	Unit Penyediaan dan Pengolahan Air	82
4.2	Unit Penyedia Udara Tekan	83
4.3	Unit Pembangkit dan Pendistribusian Listrik	83

4.4 Unit Penyedia Bahan Bakar	84
BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....	90
5.1 Bentuk Usaha	90
5.2 Struktur Organisasi Perusahaan	91
5.3 Rencana Kerja Karyawan.....	93
5.4 Jumlah Karyawan.....	96
5.5 Sistem Penggajian Karyawan.....	100
5.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial	100
BAB VI EVALUASI EKONOMI	102
6.1 Investasi Pabrik	102
6.2 Biaya Operasi	102
6.3 Analisis Keuntungan	103
6.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	103
BAB VII KESIMPULAN	106
DAFTAR PUSTAKA	107