

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I. 1 Latar Belakang .....	1
I.2 Prospek Pasar .....	3
I.2.1 Data Impor.....	3
I.1.2 Sasaran Pasar .....	5
I.3 Tinjauan Pustaka .....	6
1.3.1 Proses Produksi.....	6
BAB II PROSES PRODUKSI .....	18
II.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Produk.....	18
1. Bahan Baku .....	18
a. Benzena (PT. Pertamina (Persero), Cilacap).....	18
b. Dodeken (Beyond Industries Limited Mainland, China) .....	19
2. Bahan pembantu .....	20
3. Produk .....	21
II.2 Uraian Proses Singkat.....	22
II.2.1 Persiapan Bahan Baku.....	22
II.2.2 Proses Pembuatan.....	22
II.2.3 Proses Pemurnian Produk .....	23
II.3 Diagram Alir .....	24
II.4 Lokasi Pabrik .....	26
II.4.1 Penyediaan Bahan Baku.....	26
II.4.2 Pemasaran .....	26
II.4.3 Sarana Transportasi .....	27
II.4.4 Penyediaan Tenaga Kerja.....	27

II.4.5 Penyediaan Utilitas.....	27
II.4.6 Iklim .....	28
II.4.7 Undang-undang dan Peraturan .....	28
II.5 Tata Letak .....	29
II.5.1 Tata Letak Alat (Equipment Layout) .....	29
II.5.2 Tata Letak Pabrik ( <i>Plant Layout</i> ).....	31
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA ENERGI .....</b>	<b>39</b>
III.1 Neraca Massa .....	39
1. Reaktor-01 (R-01) .....	39
2. Reaktor-02 (R-02) .....	39
3. Reaktor-03 (R-03) .....	39
4. Centrifuge-01 (CF-01).....	40
5. Decanter-01 (DC-01).....	40
6. Menara Distilasi-01 (MD-01).....	40
7. Menara Distilasi-02 (MD-02).....	41
III.2 Neraca Energi .....	41
1. Reaktor-01 (R-01) .....	41
2. Reaktor-02 (R-02) .....	41
3. Reaktor-03 (R-03) .....	42
4. Centrifuge-01 (CF-01).....	42
5. Decanter-01 (DC-01).....	42
6. Menara Distilasi-01 (MD-01).....	43
7. Menara Distilasi-02 (MD-02).....	43
<b>BAB IV .....</b>	<b>44</b>
IV.1 Penyediaan Air .....	44
IV.2 Penyediaan Listrik.....	45
IV.3 Penyediaan Udara Tekan.....	46
IV.4 Bahan Bakar .....	47
IV.5 Kebutuhan <i>Dowtherm A</i> .....	47
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>52</b>
V.1 Bentuk Badan Usaha .....	52
V.2 Struktur Organisasi .....	53

V.3 Jumlah Tenaga Kerja .....	54
V.4 Jadwal Kerja Karyawan.....	55
V.5 Sistem Penggajian Karyawan .....	61
V.6 Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	62
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>64</b>
VI.1 Fixed Capital Investment .....	64
VI.2 Working Capital Investment .....	64
VI.3 Manufacturing Cost.....	64
VI.4 General Expense.....	64
VI.5 Analisis Keuntungan .....	65
VI.6 Analisis Kelayakan.....	65
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>68</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>