

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iError! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined. iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ivi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Prospek Pasar .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	6
D. Tinjauan Termodinamika .....	11
E. Tinjauan Kinetika .....	16
<b>BAB II DESKRIPSI PROSES</b> .....	<b>18</b>
A. Spesifikasi Bahan .....	18
B. Deskripsi Proses .....	21
C. Diagram Alir .....	24
D. Tata Letak .....	26
E. Spesifikasi Alat Proses .....	30
<b>BAB III NERACA MASSA</b> .....	<b>43</b>
<b>BAB III UTILITAS</b> .....	<b>45</b>
A. Kebutuhan Air .....	45
B. <i>Steam</i> .....	51
C. Listrik .....	51
D. Bahan Bakar .....	52
E. Udara Tekan .....	52
F. Spesifikasi Alat Proses .....	52
<b>BAB V MANAJEMEN PERUSAHAAN</b> .....	<b>93</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	93
B. Struktur Organisasi .....	94
C. Rencana Kerja .....	97
D. Jumlah Tenaga Kerja .....	98
E. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	102
F. Lokasi Pabrik .....	103
<b>BAB VI EVALUASI EKONOMI</b> .....	<b>108</b>
<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....	<b>117</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>118</b>
----------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1.</b> Perkembangan data impor toluena .....	3
<b>Tabel 1.2.</b> Pabrik toluena dalam dan luar negeri.....	4
<b>Tabel 1.3.</b> Pertimbangan proses berdasarkan literatur .....	7
<b>Tabel 1.4.</b> Daftar harga bahan untuk produksi benzene .....	8
<b>Tabel 1.5.</b> Daftar harga bahan untuk produksi benzene .....	9
<b>Tabel 1.6.</b> Perbandingan proses pembentukan benzene .....	10
<b>Tabel 1.7.</b> Data $\Delta G^0$ .....	11
<b>Tabel 1.8.</b> Data $\Delta H^0$ .....	13
<b>Tabel 1.9.</b> Data kontanta Cp .....	15
<b>Tabel 3.1.</b> Neraca Massa pada Reaktor (R – 01).....	43
<b>Tabel 3.3.</b> Neraca Massa pada Separator (SP – 02) .....	43
<b>Tabel 3.4.</b> Neraca Massa pada Menara Distilasi (MD – 01).....	44

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Grafik kebutuhan benzene setiap tahun terakhir .....	3
<b>Gambar 2.1.</b> Diagram Alir Kuantitatif.....	24
<b>Gambar 2.2.</b> Diagram Alir Kualitatif.....	25
<b>Gambar 2.3.</b> Tata letak pabrik benzene .....	28
<b>Gambar 2.4.</b> Tata letak alat proses .....	29
<b>Gambar 5.1.</b> Struktur organisasi .....	96
<b>Gambar 6.2.</b> Grafik <i>Break Event Point</i> (BEP) .....	116