

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>B. Prospek Pasar.....</b>	<b>2</b>
1. Data Ekspor-Import.....	2
2. Sasaran Pasar.....	3
<b>C. Tujuan Pustaka.....</b>	<b>3</b>
<b>D. Proses Produksi.....</b>	<b>3</b>
1. Asetaldehid dari oksidasi etanol.....	4
2. Asetaldehid dari dehidrogenasi etanol.....	4
<b>E. Potensial Ekonomi.....</b>	<b>4</b>
1. Asetaldehid dari oksidasi etanol.....	4
2. Asetaldehid dari Dehidrogenasi Etanol.....	5
<b>F. Tinjauan Termodinamika.....</b>	<b>7</b>
1. Ditinjau dari Energi Bebas Gibbs ( $\Delta G$ ).....	7
2. Ditinjau dari Panas pembentukan ( $\Delta H$ ).....	9
<b>G. Tinjauan Kinetika.....</b>	<b>11</b>
<b>BAB II PROSES PRODUKSI.....</b>	<b>13</b>
<b>A. Spesifikasi Bahan.....</b>	<b>13</b>
1. Bahan baku.....	13
2. Bahan Penunjang.....	14
3. Produk.....	14
<b>B. Deskripsi Proses.....</b>	<b>15</b>
1. Tahap Persiapan Bahan Baku.....	15
2. Tahap Reaksi.....	16
3. Tahap Pemisahan dan Pemurnian Hasil.....	16
<b>C. Lokasi Dan Tata Letak.....</b>	<b>19</b>
1. Lokasi.....	19
2. Sarana Transportasi.....	20
3. Iklim.....	20
4. Masalah Lingkungan.....	20
<b>D. Tata Letak.....</b>	<b>20</b>
1. Tata Letak Pabrik.....	20
2. Tata Letak Alat.....	22
3. Tata Letak Pabrik.....	24
<b>E. Spesifikasi Alat Proses.....</b>	<b>27</b>
<b>BAB III NERACA MASSA DAN NERACA PANAS.....</b>	<b>49</b>
<b>A. Neraca Massa.....</b>	<b>49</b>

B. Neraca Panas .....	50
<b>BAB IV UTILITAS .....</b>	<b>54</b>
A. Kebutuhan Air.....	54
B. Steam .....	54
C. Listrik.....	55
D. Bahan Bakar .....	55
E. Kebutuhan Dowtherm A .....	55
F. Udara Tekan.....	55
G. Spesifikasi Alat Utilitas.....	58
<b>BAB IV MANAJEMEN PERUSAHAAN.....</b>	<b>67</b>
A. Bentuk Badan Usaha .....	67
B. Struktur Organisasi .....	68
C. Rencana Kerja.....	68
D. Karyawan <i>Shift</i> .....	69
E. Karyawan <i>Non Shift</i> .....	69
F. Jumlah Tenaga Kerja .....	70
G. Fasilitas dan Jaminan Sosial .....	71
H. Evaluasi Ekonomi .....	73
1. Investasi Modal .....	73
2. Biaya Produksi.....	73
3. Harga Jual Produk .....	74
4. Analisa Keuntungan .....	74
I. Analisa Kelayakan .....	74
1. <i>Return On Investment (ROI)</i> .....	74
2. <i>Pay Out Time (POT)</i> .....	75
3. <i>Break Event Point (BEP)</i> .....	75
4. <i>Shut Down Point (SDP)</i> .....	75
5. <i>Dicounted Cash Flow (DCF)</i> .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>77</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>