

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Penentuan Kapasitas Produksi .....	2
C. Penentuan Lokasi Pabrik.....	5
D. Tinjauan Pustaka.....	8
<b>BAB II URAIAN PROSES.....</b>	<b>11</b>
A. Persiapan Bahan Baku .....	11
B. Oksidasi Propilen Menjadi Akrolein.....	12
C. Pemurnian Produk.....	13
<b>BAB III SPESIFIKASI BAHAN .....</b>	<b>14</b>
A. Bahan Baku .....	14
B. Produk.....	15
C. Bahan Bantu.....	16
<b>BAB IV DIAGRAM ALIR.....</b>	<b>17</b>
<b>BAB V NERACA MASSA .....</b>	<b>19</b>
A. Neraca massa total .....	19
B. Neraca massa pada tiap alat .....	19
<b>BAB VI NERACA PANAS .....</b>	<b>21</b>
<b>BAB VII SPESIFIKASI ALAT .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB VIII UTILITAS.....</b>	<b>36</b>
A. Pendahuluan.....	36
B. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air .....	36

C. Unit Pembangkit Steam .....	54
D. Unit Pembangkit Listrik .....	56
E. Unit Pengolahan Limbah .....	59
F. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	59
G. Unit Pendingin Dowtherm A .....	63
<b>BAB IX TATA LETAK PABRIK .....</b>	<b>67</b>
A. Lokasi Pabrik .....	67
B. Tata Letak Pabrik Keseluruhan .....	67
C. Tata Letak Alat-Alat Proses .....	67
<b>BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN</b>	
<b>KERJA DAN LINGKUNGAN.....</b>	<b>71</b>
<b>BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....</b>	<b>97</b>
A. Struktur Perusahaan .....	97
B. Jam Kerja Karyawan .....	108
<b>BAB XII EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>109</b>
A. Modal Tetap ( <i>Fixed Capital Investment</i> ) .....	112
B. Biaya Produksi ( <i>Manufacturing Cost</i> ) .....	121
C. Modal Kerja ( <i>Working Capital</i> ) .....	126
D. Pengeluaran Umum ( <i>General Expense</i> ).....	127
E. Analisa Keuntungan .....	128
F. Analisa Kelayakan.....	128
G. Pembuatan Grafik Analisis Ekonomi BEP dan SDP .....	133
<b>BAB XIII KESIMPULAN.....</b>	<b>134</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>135</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>136</b>