



## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENGANTAR</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>2</b>
<b>BAB II URAIAN PROSES</b> .....	<b>11</b>
<b>BAB III SPESIFIKASI BAHAN</b> .....	<b>14</b>
<b>1. Bahan Baku</b> .....	<b>14</b>
<b>2. Bahan Pembantu</b> .....	<b>16</b>
<b>3. Produk Utama</b> .....	<b>17</b>
<b>BAB IV DIAGRAM KUALITATIF DAN KUANTITATIF</b> .....	<b>18</b>
<b>1. Diagram Kualitatif</b> .....	<b>18</b>
<b>2. Diagram Kuantitatif</b> .....	<b>19</b>
<b>BAB V NERACA MASSA</b> .....	<b>20</b>
<b>BAB VI NERACA PANAS</b> .....	<b>25</b>
<b>BAB VII SPESIFIKASI ALAT</b> .....	<b>32</b>
<b>BAB VIII UTILITAS</b> .....	<b>43</b>
<b>1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air</b> .....	<b>43</b>
<b>2. Unit Pembangkit <i>Steam</i></b> .....	<b>56</b>
<b>3. Unit Penyedia Bahan Bakar</b> .....	<b>57</b>
<b>4. Unit Penyedia Udara Instrumen</b> .....	<b>58</b>



5. Unit Pembangkit dan Perindustrian Listrik .....	59
6. Unit Pengolahan Limbah .....	60
<b>BAB IX TATA LETAK PABRIK .....</b>	<b>64</b>
<b>BAB X PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN KERJA DAN LINGKUNGAN.....</b>	<b>68</b>
1. Pertimbangan Aspek Safety Pabrik .....	76
2. Pertimbangan Aspek Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	100
3. Pertimbangan Aspek Lingkungan Pabrik.....	107
<b>BAB XI ORGANISASI PERUSAHAAN.....</b>	<b>110</b>
<b>BAB XII EVALUASI EKONOMI .....</b>	<b>125</b>
<b>BAB XIII KESIMPULAN.....</b>	<b>157</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>158</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>161</b>