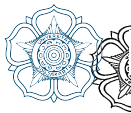


## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I. PENGANTAR.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tinjauan Pustaka .....	2
1.3. Pemilihan Proses .....	6
1.4. <i>Market Analysis</i> .....	7
<b>BAB II. URAIAN PROSES.....</b>	<b>13</b>
<b>BAB III. SPESIFIKASI BAHAN .....</b>	<b>15</b>
3.1. Spesifikasi Bahan Baku .....	15
3.2. Spesifikasi Produk.....	17
<b>BAB IV. DIAGRAM ALIR.....</b>	<b>19</b>
4.1. Diagram Blok Kualitatif.....	19
4.2. Diagram Blok Kuantitatif.....	20
<b>BAB V. NERACA MASSA.....</b>	<b>21</b>
5.1. Neraca Massa Setiap Alat .....	21
5.2. Neraca Massa <i>Overall</i> .....	26
<b>BAB VI. NERACA PANAS.....</b>	<b>27</b>
6.1. Neraca Panas Setiap Alat .....	27
<b>BAB VII. SPESIFIKASI ALAT .....</b>	<b>36</b>
<b>BAB VIII. UTILITAS.....</b>	<b>55</b>
8.1. Unit Penyediaan dan Pengolahan Air .....	55
8.2. Unit Pembangkit <i>Steam</i> .....	64
8.3. Unit Penyedia Udara Instrumen.....	64
8.4. Unit Pembangkit Listrik.....	66



8.5. Unit Pengolahan Limbah.....	66
8.6. Spesifikasi Alat Utilitas.....	70
<b>BAB IX. TATA LETAK PABRIK .....</b>	<b>83</b>
<b>BAB X. PERTIMBANGAN ASPEK KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA, DAN LINGKUNGAN.....</b>	<b>85</b>
10.1. Manajemen SHE .....	85
10.2. Elemen pada <i>Process Safety Management</i> (PSM) .....	87
10.3. <i>Environmental Management System</i> .....	90
10.4. Identifikasi <i>Hazard</i> pada Bahan.....	97
10.5. Identifikasi <i>Hazard</i> Limbah .....	105
10.6. Identifikasi <i>Hazard</i> Proses dan Alat .....	108
<b>BAB XI. ORGANISASI PERUSAHAAN .....</b>	<b>122</b>
11.1. Bentuk Perusahaan .....	122
11.2. Struktur Organisasi.....	122
11.3. Tugas dan Wewenang .....	125
11.4. Sistem Penggajian Karyawan.....	131
11.5. Pembagian Jam Kerja Karyawan .....	133
<b>BAB XII. EVALUASI EKONOMI.....</b>	<b>135</b>
12.1. Perhitungan Indeks Harga .....	135
12.2. Perhitungan Harga Alat Proses dan Utilitas.....	138
12.3. Perhitungan Biaya <i>Raw Material</i> , <i>Sales</i> , dan Bahan Penunjang Utilitas ...	145
<b>BAB XIII. KESIMPULAN .....</b>	<b>161</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>162</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>239</b>

