



---

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Profil Perusahaan.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1.1 Sejarah Perusahaan.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1.2 Gambaran Umum Perusahaan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.2.1 Visi dan Misi Perusahaan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.2.2 Lokasi Pabrik PT Petrokimia Gresik.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Sistem Produksi.....</b>	<b>7</b>
<b>1.2.1 Bahan Baku .....</b>	<b>7</b>
<b>1.2.2 Proses Produksi .....</b>	<b>8</b>
<b>1.2.2.1 Unit Grinding.....</b>	<b>10</b>
<b>1.2.2.2 Unit Reaksi I.....</b>	<b>11</b>
<b>1.2.2.3 Unit Filtrasi I.....</b>	<b>12</b>
<b>1.2.2.4 Unit Reaksi II.....</b>	<b>14</b>
<b>1.2.2.5 Unit Hidrasi.....</b>	<b>14</b>
<b>1.2.2.6 Unit Filtrasi II .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.2.7 Unit Konsentrasi .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.2.8 Unit Flourine Recovery.....</b>	<b>17</b>
<b>1.2.3 Produk .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.4 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.4.1 Analisis Laboratorium.....</b>	<b>20</b>



---

<b>1.2.5 Utilitas.....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.5.1 Unit Penyediaan Air.....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.5.2 Unit Penyediaan Steam.....</b>	<b>28</b>
<b>1.2.5.3 Unit Penyediaan Energi Listrik.....</b>	<b>29</b>
<b>1.2.5.4 Unit Penyediaan Udara Tekan .....</b>	<b>31</b>
<b>1.2.5.5 Unit Penyediaan Bahan Bakar .....</b>	<b>31</b>
<b>1.2.6 Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....</b>	<b>32</b>
<b>1.2.6.1 Pengendalian Keselamatan Kerja .....</b>	<b>32</b>
<b>1.2.6.2 Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja(K3) .....</b>	<b>33</b>
<b>1.2.6.3 Sasaran Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....</b>	<b>34</b>
<b>1.2.6.4 Tugas Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....</b>	<b>34</b>
<b>1.2.6.5 Batasan Kerja .....</b>	<b>35</b>
<b>1.2.6.6 Sasaran Keselamatan Kerja .....</b>	<b>36</b>
<b>1.2.6.7 Manajemen dan Konsepsi Keselamatan Kerja.....</b>	<b>36</b>
<b>1.2.6.8 Kebijakan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....</b>	<b>37</b>
<b>1.2.6.9 Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....</b>	<b>37</b>
<b>1.2.6.10 Program Kecelakaan Nihil .....</b>	<b>41</b>
<b>1.2.6.11 Evaluasi Kinerja K3.....</b>	<b>42</b>
<b>BAB II .....</b>	<b>44</b>
<b>2.1 Latar Belakang.....</b>	<b>44</b>
<b>2.2 Tujuan .....</b>	<b>45</b>
<b>2.3 Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>45</b>
<b>2.3.1 Pendahuluan .....</b>	<b>45</b>
<b>2.3.2 Pengertian Reaktor .....</b>	<b>48</b>
<b>2.3.3 Jenis – Jenis Reaktor.....</b>	<b>49</b>
<b>2.3.4 Neraca Massa dan Neraca Panas .....</b>	<b>54</b>
<b>2.4 Data Lapangan.....</b>	<b>55</b>
<b>2.4.1 Data Primer .....</b>	<b>55</b>
<b>2.4.2 Data Sekunder .....</b>	<b>55</b>
<b>2.5 Metode .....</b>	<b>56</b>

---



Tugas Akhir  
PT. Petrokimia Gresik



**PETROKIMIA  
GRESIK**

---

<b>2.6.1 Hasil Pengolahan Data .....</b>	<b>58</b>
<b>2.6.1.1 Neraca Massa .....</b>	<b>58</b>
<b>2.6.1.2 Neraca Panas.....</b>	<b>60</b>
<b>2.6.2 Pembahasan.....</b>	<b>68</b>
<b>BAB III.....</b>	<b>70</b>
<b>3.1 Kesimpulan.....</b>	<b>70</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	