

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
BAB I .....	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI .....	1
1.1. Profil Perusahaan .....	1
1.1.1 Profil Umum .....	1
1.1.2 Produk .....	3
1.1.3 Tata Letak dan Lokasi Pabrik .....	4
1.2 Sistem Produksi .....	12
1.2.1 Bahan Baku .....	12
1.2.2 Proses Produksi .....	14
1.2.3 Unit Produksi .....	15
1.2.4 Alat Proses .....	28
BAB II .....	42
TUGAS KHUSUS .....	42
2.1 Latar Belakang .....	42
2.2 Tujuan .....	42
2.3 Tinjauan Pustaka .....	42
2.4 Data Lapangan .....	44
2.5 Metode .....	45
2.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan .....	47

***Tugas Akhir***  
***Menghitung Neraca Panas HE dan Redesign HE Pada Main***  
***Fermentor***  
***Unit Produksi A-200 PT. Indo Acidatama Tbk. Karanganyar***



PT. INDO ACIDATAMA Tbk.

---

BAB III.....	51
KESIMPULAN .....	51
3.1 Kesimpulan .....	51
3.2 Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	53

---

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. Produk PT Indo Acidatama Tbk .....</b>	<b>3</b>
<b>Gambar 2. Peta PT Indo Acidatama tampak Atas .....</b>	<b>4</b>
<b>Gambar 3. Tata Letak PT Indo Acidatama .....</b>	<b>5</b>
<b>Gambar 4. Struktur Organisasi.....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar 5. Proses Produksi Etanol .....</b>	<b>15</b>
<b>Gambar 6. Tangki Molases.....</b>	<b>16</b>
<b>Gambar 7. <i>Pre Fermenter dan Seed Fermenter</i> .....</b>	<b>29</b>
<b>Gambar 8. Tangki <i>Main Fermenter</i>.....</b>	<b>30</b>
<b>Gambar 9. Hopper .....</b>	<b>33</b>
<b>Gambar 10. <i>Heat Exchanger</i> pada <i>Main Fermenter</i> .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 11. PFD Fermentasi .....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 12. Dokumentasi Kerja Praktek On-Site.....</b>	<b>63</b>

---

**DAFTAR TABEL**

<b>Table 1</b>	<b>Syarat TS%, pH, dan BX awal pada seed fermenter .....</b>	<b>21</b>
<b>Table 2</b>	<b>Kondisi Operasional Seed Fermenter .....</b>	<b>22</b>
<b>Table 3</b>	<b>Kondisi Operasi Akhir di Pre Fermenter .....</b>	<b>24</b>
<b>Table 4</b>	<b>Kondisi Operasi di Main Fermenter.....</b>	<b>25</b>