



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PRODI.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERINTAH MAGANG .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT SELESAI MAGANG .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1.    Latar Belakang .....	1
1.2.    Maksud dan Tujuan .....	2
1.3.    Rumusan Masalah .....	2
1.4.    Batasan Masalah.....	3
1.5.    Metodologi .....	3
1.6.    Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II : DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1.    Pendahuluan .....	5
2.2.    Proses Produksi Listrik pada PLTP.....	5
2.3.    Komponen-Komponen Proses Produksi .....	6
2.3.1. <i>Well Pad</i> (Sumur Produksi).....	6
2.3.2.    Separator .....	7
2.3.3. <i>Rock Muffler</i> .....	8
2.3.4. <i>Scrubber</i> .....	8
2.3.5. <i>Demister</i> .....	9



2.3.6. Turbin Uap ( <i>Steam Turbine</i> ).....	10
2.3.7. Generator .....	11
2.3.8. Transformator .....	12
2.3.9. <i>Condenser</i> .....	13
2.3.10. <i>Steam Ejector</i> .....	14
2.3.11. Menara Pendingin ( <i>Cooling Tower</i> ) .....	15
2.3.12. Sumur Injeksi .....	16
2.4. Mekanika Fluida, Hukum Bernoulli dan Perpindahan Kalor.....	16
2.4.1. Mekanika Fluida .....	16
2.4.2. Hukum Bernoulli .....	16
2.4.3. Perpindahan Kalor .....	17
<b>BAB III : PERANCANGAN PENGHEMATAN DAYA .....</b>	<b>19</b>
3.1. Lebih Jauh Tentang <i>Main Condenser</i> .....	19
3.1.1. <i>Condenser</i> .....	19
3.1.2. <i>Hotwell Pump</i> .....	21
3.1.3. <i>Cooling Tower</i> .....	22
3.2. Perancangan Proses Penghematan .....	23
<b>BAB IV : PEMBAHASAN PENGHEMATAN DAYA.....</b>	<b>25</b>
4.1. Pendahuluan .....	25
4.1.1. Sistem Sebelum Penghematan.....	25
4.1.2. Sistem Sesudah Penghematan.....	29
4.2. Perhitungan Sistem Sesudah Penghematan.....	36
4.2.1. Perhitungan Penghematan Daya pada <i>Fan Cooling Tower</i> .....	36
<b>BAB V : PENUTUP .....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>