

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>II</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>III</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>XII</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XIII</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>XIV</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ketel Uap .....	5
2.2 Klasifikasi Ketel Uap.....	5
2.3 Komponen Ketel Uap Horizontal .....	6
2.4 Tungku Pembakaran .....	7
2.5 Prinsip Kerja Ketel Uap .....	8
2.6 Perpindahan Panas Ketel Uap.....	8
2.7 Penguapan .....	10
2.8 Efisiensi Ketel Uap .....	11
2.9 Bahan Bakar.....	13
2.10 Cerobong .....	14
2.11 Blower.....	14

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

3.1 Perumusan Masalah .....	15
3.1.1 Ketel Uap Tipe Horizontal .....	15
3.1.2 Tungku Ketel Uap Tipe Horizontal.....	17
3.2 Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	19
3.2.2 Alat dan Bahan .....	19
3.2.3 Prosedur Penelitian.....	29

### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

7.1 Waktu Pencapaian Suhu Didih Air Ketel .....	39
7.1.1 Hasil Pengamatan Data Waktu Pencapaian Suhu Didih Air Ketel	39
7.1.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Waktu Pencapaian Suhu Didih Air Ketel.....	41
7.2 Waktu Menghasilkan Uap.....	42
7.2.1 Hasil Pengamatan Data Waktu Menghasilkan Uap.....	42
7.2.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Waktu Menghasilkan Uap .....	44
7.3 Laju Produksi Uap .....	45
7.3.1 Hasil Pengamatan Data Laju Produksi Uap .....	45
7.3.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Laju Produksi Uap .	47
7.4 Suhu Uap.....	48
7.4.1 Hasil Pengamatan Data Suhu Uap.....	48
7.4.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Suhu Uap .....	49
7.5 Waktu Pencapaian Suhu Didih Air Bak Masak.....	50
7.5.1 Hasil Pengamatan Data Waktu Pencapaian Suhu Didih Air Bak Masak .....	51
7.5.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Waktu Pencapaian Suhu Didih Air Bak Masak .....	52
7.6 Laju Bahan Bakar .....	53
7.6.1 Hasil Pengamatan Data Laju Bahan Bakar .....	54
7.6.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Laju Bahan Bakar ...	55

7.7 Efisiensi Ketel Uap .....	56
7.7.1 Hasil Pengamatan Efisiensi Ketel Uap.....	57
7.7.2 Analisa Statistik Pengaruh Blower terhadap Efisiensi Ketel Uap.	58
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	60
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	