

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
	
<b>UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1      Latar Belakang	1
1.2      Perumusan Masalah	2
1.3      Tujuan Penelitian	3
1.4      Batasan dan Ruang Lingkup	3
1.5      Sistematika Penulisan	3
 <b>BAB II      DASAR TEORI</b>	
2.1      Boiler	5
2.1.1    Boiler Pipa Api	6
2.1.2    Boiler Pipa Air	6
2.1.3    Siklus Air-Uap pada Boiler	7
2.1.4    Siklus Pembakaran pada Boiler	10
2.2      Boiler PLTU Banten 3 Lontar	12

2.2.1	<i>Coal Feeder</i>	14
2.2.2	<i>Pulverizer</i>	15
2.2.3	<i>Burner</i>	16
2.2.4	<i>Fan System</i>	18
2.3	<i>Sootblower</i>	21
2.3.1	<i>Long retract sootblower</i>	21
2.3.2	<i>Short retract sootblower</i>	22
2.3.3	<i>Rotary sootblower</i>	22
2.4	<i>Slagging dan Fouling</i>	23
2.4.1	<i>Slagging</i>	23
2.4.2	<i>Fouling</i>	24
2.5	<i>Heat Rate</i>	25
2.5.1	<i>Turbine Heat Rate</i>	26
2.5.2	Efisiensi Boiler ( <i>Direct Method</i> )	27
2.5.3	<i>Gross Plant Heat rate (GPHR)</i>	28
2.5.3	<i>Nett Plant Heat rate (NPHR)</i>	29
<b>BAB III</b>	<b>METODELOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Pendahuluan	31
3.2	Diagram Alir Penelitian	31
3.2.1	Mulai	33
3.2.2	Studi Literatur	33
3.2.3	Pengambilan data parameter pembangkit	33
3.2.4	Melakukan Sootblower secara berkala dan Pengambilan data parameter pembangkit	34
3.2.5	Menentukan Entalpi (h) beberapa parameter	35
3.2.6	Melakukan Perhitungan THR ( <i>Turbine Heat Rate</i> )	38
3.2.7	Melakukan Perhitungan Efisiensi Boiler	38
3.2.8	Perhitungan <i>Nett Plant Heat Rate (NPHR)</i>	38
3.2.9	Pembuatan Laporan	39
3.2.10	Selesai	39

<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DATA</b>	
1.1	Pendahuluan	40
4.2	Data Penelitian	40
4.3	Perhitungan Data	42
4.3.1	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 7 Desember 2018	42
4.3.2	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 8 Desember 2018	44
4.3.3	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 9 Desember 2018	45
4.3.4	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 10 Desember 2018	46
4.3.5	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 11 Desember 2018	47
4.3.6	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 12 Desember 2018	48
4.3.7	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 13 Desember 2018	50
4.3.8	Perhitungan Data Parameter Pembangkit Tanggal 14 Desember 2018	51
4.4	Hasil Perhitungan	54
4.5	Perbandingan Efisiensi Boiler terhadap Daya Output	57
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	63
	<b>LAMPIRAN A</b>	
	<b>LAMPIRAN B</b>	
	<b>LAMPIRAN C</b>	
	<b>LAMPIRAN D</b>	