

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Umum PLTU X	5
2.1.1 Siklus bahan bakar	6
2.1.2 Siklus air dan uap	7
2.1.3 Siklus udara pembakaran dan gas buang	8
2.1.4 Siklus air pendingin	9
2.2 Siklus Rankine PLTU X	10
2.3 <i>Boiler</i>	11
2.4 <i>Sootblower</i>	14
2.5 Analisa Batubara	14
2.6 Efisiensi <i>Boiler</i>	15
2.6.1 Metode Langsung	15

2.6.2	Metode Tidak Langsung	17
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	19
3.2	Pengumpulan Data - Data	20
3.3	Penyusunan Pendahuluan dan Kerangka Teori	20
3.4	Pengamatan Data - Data <i>Boiler</i>	21
3.5	Pengolahan Data – Data Operasi <i>Boiler</i>	22
3.6	Plot Hasil Data Pengolahan	26
3.7	Kesimpulan dan Saran	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	27
	4.1.1 Pengaruh Nilai Efisiensi terhadap Unit Beroperasi	27
	4.1.2 Data Penelitian	28
4.2	Perhitungan Data	28
	4.2.1 Menghitung energi <i>input boiler</i>	28
	4.2.2 Menghitung Energi dalam <i>Main Steam</i>	28
	4.2.3 Menghitung Energi dalam <i>Spray Water Superheater</i>	29
	4.2.4 Menghitung Energi dalam <i>Reheat Steam</i>	29
	4.2.5 Menghitung Energi dalam <i>Spray Water Reheater</i>	30
	4.2.6 Menghitung Energi dalam <i>Blowdown Boiler</i>	30
	4.2.7 Menghitung Energi <i>Output Boiler</i>	30
	4.2.8 Menghitung Efisiensi <i>Boiler</i>	31
4.3	Analisa Hasil Perhitungan	30
	4.3.1 Perbandingan Hasil Perhitungan	30
	4.3.2 Analisa Hasil Perhitungan	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	42