

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENRNYATAAN	ii
LEMBAR PERNGESAHAN	iii
PENGHARGAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 <i>BOILER</i>	5
2.1.1 Komponen- komponen <i>Boiler</i>	6
2.1.2 Prinsip Kerja <i>Boiler CFB</i>	7
2.1.3 Klasifikasi pada <i>Boiler atau Ketel Uap</i>	9
2.2 PERPINDAHAN PANAS	11
2.2.1 Perpindahan Panas Konduksi	11
2.2.2 Perpindahan Panas Konveksi	12
2.2.3 Perpindahan Panas Radiasi	12
2.3 <i>ECONOMIZER</i>	13
2.3.1 Komponen-komponen <i>Economizer</i>	14
2.3.2 Prinsip Kerja <i>Economizer</i>	15
2.3.3 Kualitas Air Umpan	16
2.4 PENGOLAHAN AIR UMPAN	17

2.5	ANALISIS EFISIENSI BOILER	21
2.5.1	Efisiensi Pembakaran <i>Boiler</i>	21
2.5.2	Efisiensi Termal <i>Boiler</i>	22
2.5.3	Efisiensi Bahan Bakar Uap Air	23
2.5.4	Metode Pengkajian Efisiensi <i>Boiler</i>	23

BAB III METODOLOGI

3.1	PENDAHULUAN	26
3.2	STUDI LITERATUR	28
3.3	PENGAMBILAN DATA	28
3.4	METODE ANALISIS DATA	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	DATA PENELITIAN	34
4.2	ANALISA PERHITUNGAN	37
4.3	ANALISA DATA PENGUJIAN	39

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42

DAFTAR PUSTAKA