

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
Abstrak	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Pembakaran	5
2.2 Stoikiometri.....	6
2.3 Kebutuhan Udara Bakar	7
2.4 Gas Asap	9
2.5 Karbon Yang Tidak Terbakar	10
2.6 Karbon Aktual Yang Terbakar	11
2.7 Rumus Perhitungan Efisiensi Boiler	14
2.8 Rumus Perhitungan Kapasitas Produksi Boiler	14
2.9 Sistem Penyediaan Udara	16
2.10 Auxiliary Air Damper	17
2.11 Efisiensi Boiler	17
2.12 Perhitungan Efisiensi Boiler	18
2.13 Rumus Perhitungan Efisiensi Berdasarkan Neraca Kalor ...	19
2.14 Distributed Control System	20

2.14.1	Pengertian Dan Fungsi DCS	20
2.15	Coal Calori online Analyzer	32
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Lokasi Penelitian	34
3.2	Metode Pengambilan Data.....	34
3.2.1	Studi Literatur	34
3.2.2	Observasi	34
3.3	Diagram Blok.....	35
3.4	Diagram Alir Penelitian	36
3.5	Single Line Diagram Bahan Bakar Auto	37
3.6	Single Line Auxilary Air Damper	38
3.7	Single Line Air Flow	39
BAB IV	PEMBAHASAN DAN ANALISIS	
4.1	Metoda Sistim Auto Efisiensi pada proses pemkaran	40
4.2	HMI Distributed Control System.....	42
4.3	Pembuatan Logic	43
4.4	Pengaturan Program Auto Efisiensi.....	44
4.5	Penerapan Sebelum dan Setelah penggunaan Efisiensi pada boiler	46
4.5.1	Pencapaian Efisiensi Boiler	47
4.5.2	Penurunan Flue Gas Outlet Temperatur	47
4.5.3	Penurunan Spray Water SH dan RH.....	48
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	