

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iv
<b>ABSTRAK</b>	vi
<b>ABSTRACT</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pendahuluan	5
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	5
2.3 <i>Boiler</i>	5
2.4 <i>Air Heater</i>	7
2.5 <i>Klasifikasi Air Heater</i>	7
2.5.1 <i>Recuperative Air Heater</i>	8
2.5.2 <i>Regenerative Air Heater</i>	9
2.6 <i>Secondary Air Heater</i>	11
2.6.1 <i>Bagian Utama SAH</i>	12
2.6.2 <i>Leakage Control System (LCS)</i>	22
2.6.3 <i>Thermocouple Temperature Monitoring Drive</i>	23

2.6.4	<i>Cleaning System</i>	24
2.7	<i>Log Mean Temperature Difference (LMTD)</i>	24
2.8	Efisiensi Termal SAH	25
2.9	Laju Perpindahan Panas	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>		
3.1	Pendahuluan	27
3.2	Diagram Alir	27
3.3	Studi Literature	28
3.4	Pengumpulan dan Pengambilan Data	28
	3.4.1 Metode Pengumpulan Data	28
	3.4.2 Proses Pengumpulan Data	29
	3.4.3 Program Tugas Akhir	32
3.5	Hasil Analisis dan Pembahasan	33
3.6	Kesimpulan dan Saran	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Pendahuluan	34
4.2	Analisis Perhitungan	34
4.3	Pembahasan	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		52
<b>LAMPIRAN</b>		
A	Data SAH Desain Pada Beban 600 MW Unit 5	53
B	Data SAH Aktual Pada Beban 600 MW Unit 5	54
C	Tabel <i>Ideal Gas Specific Heat of Various Common Gasses</i>	55
D	Gambar Deposit Elemen Pemanas SAH	56