

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Perumusan Penelitian	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Pembatasan Masalah.....	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Terdahulu	II-1
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	II-2
2.3 Siklus <i>Rankine</i>	II-3
2.4 Komponen Pembangkit Listrik Tenaga Uap	II-4
2.4.1 <i>Boiler</i>	II-4
2.4.2 Turbin Uap.....	II-8
2.4.3 Kondensor.....	II-8
2.4.4 Generator	II-8
2.5 <i>Overhaul</i>	II-9
2.6 Nilai Kalor Batu Bara	II-9
2.6.1 <i>Higher heating value</i> (HHV).....	II-10
2.6.2 <i>Lower heating value</i> (LHV)	II-10
2.7 Standar Dalam Melakukan Analisis	II-10
2.7.1 <i>Specific Fuel Consumption</i> (SFC)	II-11
2.7.2 Laju Kalor(<i>Heat Rate</i>)	II-11
2.7.3 Efisiensi Termal.....	II-12

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian	III-1
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	III-1
3.3 Metode Penelitian	III-1
3.4 Teknik Pengumpulan Data	III-2
3.5 Prosedur Perhitungan.....	III-2
3.6 Variabel atau Data	III-3
3.7 Analisis Hasil.....	III-3
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	III-3

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengambilan Data.....	IV-1
4.2 <i>Certificate of Sampling And Analysis</i> Batu Bara PLTU Bengkayang	IV-1
4.3 <i>Data Performance Test</i>	IV-2
4.4 Data Operasional Pembangkit	IV-2
4.5 Pengolahan Data	IV-4
4.3.1 Perhitungan <i>Specific Fuel Consumption</i>	IV-4
4.3.2 Perhitungan Laju Kalor (<i>Heat Rate</i>).....	IV-6
4.3.3 Perhitungan Efisiensi Termal	IV-7
4.6 Analisis Hasil.....	IV-13
4.4.1 Perbandingan <i>Specific Fuel Consumption</i> (SFC) Sebelum dan Sesudah <i>Overhaul</i>	IV-13
4.4.2 Perbandingan Laju Kalor (<i>Heat Rate</i>) Sebelum dan Sesudah <i>Overhaul</i>	IV-16
4.4.3 Perbandingan Efisiensi Termal Sebelum dan Sesudah <i>Overhaul</i>	IV-19

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR RUJUKAN

LAMPIRAN