

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Pembatasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU)	6
2.3. Komponen Pembangkit Listrik Tenaga Uap	7
2.3.1. Boiler	7
2.3.2. Turbin Uap	7
2.3.3. Kondensor	8
2.3.4. Pompa	8
2.3.5. Generator	9
2.4. Siklus Rankine	9

2.5.	Cara Kerja Siklus Rankine.....	9
2.6.	Bahan Bakar.....	11
2.7.	Konsumsi Bahan Bakar Spesifik.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		13
3.1.	Tempat Penelitian.....	13
3.2.	Alat dan Bahan yang digunakan.....	13
3.3.	Metode Penelitian.....	13
3.3.1.	Teknik Pengumpulan Data.....	13
3.4.	Diagram alir penelitian.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		15
4.1.	Pengambilan Data.....	15
4.2.	<i>Certificate of Analysis</i>	15
4.3.	<i>Data Logsheet</i>	16
4.4.	Perhitungan Bahan Bakar.....	17
4.5.	Analisa Hasil Pembahasan.....	17
4.5.1.	<i>Specific Fuel Consumption</i> dan Bahan Bakar Batubara.....	17
4.5.2.	<i>Specific Fuel Consumption</i> dan Bahan Bakar Cangkang Sawit.....	19
4.5.3.	Total Kalori Bahan Bakar Batubara.....	21
4.5.4.	Total Kalori Bahan Bakar Cangkang Sawit.....	23
BAB V PENUTUP.....		27
5.1.	Kesimpulan.....	27
5.2.	Saran.....	28