

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Umum	6
2.2. Siklus Rankine	7
2.3. Peralatan pada PLTU	7
2.4. Sistem Pembakaran	27
2.4.1. Pembakaran Lapisan Tetap.....	27
2.4.2. Pembakaran Batubara Serbuk.....	28
2.4.3. Pembakaran Lapisan Mengambang	31
2.5. Bahan Bakar Padat (Batubara)	32
2.6. Coal Feeder	34
2.7. Pulverizer	35
2.7.1. Yang Mempengaruhi Kapasitas <i>Pulverizer</i>	36
2.7.2. Aliran Batubara dari Pulverizer	37

2.7.3. Perbandingan Udara dan Batubara pada Pulverizer	37
2.7.4. Pembakaran Batubara dari <i>Pulverizer</i>	37
2.8. Efisiensi	38
2.9. Heatrate	40
BAB III METODOLOGI	
3.1. Materi	43
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	44
3.3. Tahapan Penelitian	44
3.3.1. Tahapan Persiapan.....	46
3.3.2. Pengolahan Data	47
3.3.3. Metode	48
BAB IV PENELITIAN DAN ANALISA	
4.1. Deskripsi Penelitian	50
4.2. Analisis Pengaruh Penambahan Beban Terhadap Laju Aliran Massa	51
4.3. Analisis Pengaruh Penambahan Beban Terhadap konsumsi Spesifik Bahan Bakar (SFC)	55
4.4. Analisis Pengaruh Penambahan Beban Terhadap Efisiensi Thermal	60
4.5. Perhitungan Harga Produksi perKWh	71
4.6. Pengaruh Batubara terhadap Lingkungan	73
BAB IV PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	76