



LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan uji heat rate PLTU Rembang unit #2

	PT PLN (Persero) PUSLITBANG	LAPORAN PENGUJIAN TEST REPORT	No.033.BKIT.018C.2017					
			Tgl. 07 - 03 - 2017 <i>Date.</i>					
Peminta Jasa <i>Client</i>		PT PEMBANGKITAN JAWA BALI DIREKTUR OPERASI 1 Jl. Ketintang Baru 11 Surabaya 60231						
Nomor KPJ/Order No : 018C/2017		Penulis <i>Author</i>						
Jumlah Laporan <i>Number of copies</i>	Jumlah halaman <i>Number of pages</i>	DEPUTI MANAJER EFISIENSI PEMBANGKITAN						
2	8 + lampiran							
Keterangan <i>Reff</i>		Dikeluarkan oleh <i>Issued by</i>						
Surat permintaan :		MANAJER PENELITIAN SISTEM PEMBANGKITAN DAN ENERGI PRIMER						
Nomor : Notulen Rapat Pembahasan Jadwal Uji Heat Rate								
Tanggal : 5 Desember 2016								
Judul <i>Title</i>		PENGUJIAN HEAT RATE PLTU REMBANG UNIT 10						
Ringkasan <i>Summary</i>		<p>Sesuai notulen Rapat Pembahasan, Persiapan dan Perencanaan Jadwal Uji <i>Heat Rate</i> di PT PLN (Persero) PUSLITBANG tanggal 5 Desember 2016, PT PLN (Persero) PUSLITBANG ditugaskan untuk melaksanakan pengujian <i>heat rate</i> PLTU Rembang Unit 10 menggunakan metode energi input- energi output dengan hasil sebagai berikut :</p>						
Unit	Pola Pembebanan <i>(Load Setting Gross)</i>		Hasil Pengukuran		Hasil Analisa Laboratorium	Hasil Perhitungan		
	%	MW	Total Konsumsi Bahan Bakar kg	Produksi Energi Gross MWh	Produksi Energi Netto MWh	Nilai Kalor HHV-Ar kCal/kg	GPHR kCal/kWh	NPHR kCal/kWh
10	50	150	109.510	153	137	4.042	2.893	3.229
	75	225	146.291	225	211	4.047	2.631	2.811
	85	255	163.920	255	239	4.149	2.667	2.845
	100	300	191.980	300	282	4.098	2.622	2.788
<p>Dari hasil perhitungan dengan metode energi input - energi output diperoleh kesimpulan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> Persamaan <i>Gross Plant Heat Rate</i> (GPHR) PLTU Rembang Unit 10 adalah $y = 0,0182x^2 - 9,9949x + 3990,3$ dengan $R^2 = 0,9424$ dimana x adalah daya gross (MW) dan y adalah Heat Rate (kCal/kWh). Persamaan <i>Net Plant Heat Rate</i> (NPHR) PLTU Rembang Unit 10 adalah $y = 0,0299x^2 - 16,399x + 5031,6$ dengan $R^2 = 0,9628$ dimana x adalah daya gross (MW) dan y adalah Heat Rate (kCal/kWh). 								

Kelulusan atas isi dokumen hanya dilayani bila disampaikan paling lambat 3 (tiga) bulan sejak diterbitkan. Dokumen ini berlaku 5 (lima) tahun sejak diterbitkan, sepanjang standar spesifikasi yang bersangkutan masih berlaku. Dokumen ini tidak boleh digunakan tanpa persetujuan tertulis dari PT PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Ketenagalistrikan – Bidang Penelitian Sistem Pembangkitan Dan Energi Primer, kecuali secara lengkap.

This approval on this report could be handled only if it received within 3 months after issued. This report is good for 5 (five) years as long as the related standard specification is valid. This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of PT PLN (Persero) Pusat Penelitian dan Pengembangan Ketenagalistrikan – Bidang Penelitian Sistem Pembangkitan dan Energi Primer.

Lampiran 2. Hasil Turn It In Tugas Akhir

METODE DIRECT UNTUK MENGETAHUI NET PLANT HEAT RATE UNIT #2 PLTU REMBANG PADA SAAT OVERHAUL UNIT #1

ORIGINALITY REPORT

4% *MS 06/11/21* **3%** *www* **0%** **3%**
 SIMILARITY INDEX INTERNET SOURCES PUBLICATIONS STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	1%
2	www.u-capital.net Internet Source	1%
3	ejournal.stt-wiworotomo.ac.id Internet Source	1%
4	id.123dok.com Internet Source	1%

Exclude quotes On Exclude matches < 1%
 Exclude bibliography On

