

ANALISIS UNJUK KERJA *BOILER* DDHI 10-10 DI PT. PERTAMINA EP ASSET 3 *FIELD* BALONGAN

Rafi Miftah Sokhibi

Abstrak

Boiler DDHI 10-10 di PT Pertamina EP ASSET 3 *field* Balongan berfungsi sebagai penghasil *steam* untuk memanaskan minyak mentah sehingga mengurangi atau bahkan menghilangkan kandungan air. Sehingga kinerja dari *boiler* ini sangatlah penting. Dengan kelebihan udara (*excess air*) yang dihasilkan pada saat proses pembakaran *boiler* sebesar 6,5 %, menghasilkan efisiensi sebesar 71,736 %. Dengan mengurangi kelebihan udara (*excess air*) yang dihasilkan pada proses pembakaran, maka efisiensi *boiler* akan meningkat. Persentase kelebihan udara (*excess air*) yang diijinkan untuk *boiler* dengan bahan bakar gas adalah 5 % - 10 %.

Kata Kunci : Efisiensi, *Boiler*, *Excess Air*.

**ANALISA OF DDHI 10-10 BOILER WORK AT PT PERTAMINA EP
ASSET 3 FIELD BALONGAN**

Rafi Miftah Sokhibi

Abstract

DDHI 10-10 boiler at PT Pertamina EP ASSET 3 in the Balongan field serve as a steam generator to heat crude oil to reduce or even eliminate water content. So boiler performance is very important. With excess air produced during the boiler combustion process by 6,5 %, it produces an efficiency of 71,716 %. By reducing the excess air produced in combustion process, boiler efficiency will increased. The percentage of excess air allowed for boilers with fuel gas in 5 % - 10 %.

Keyword : Efficiency, Boiler, Excess Air.