

PENINGKATAN EFISIENSI BOILER DENGAN METODE CHEMICAL CLEANING DAN MECHANICAL CLEANING

Ryan Heriyansah

Abstrak

Efisiensi boiler adalah sebuah besaran yang menunjukkan hubungan antara supply energi masuk ke dalam boiler dengan energi keluaran yang dihasilkan oleh boiler. Perhitungan efisiensi boiler dapat dihitung dengan menggunakan metode langsung dan metode tidak langsung. Setiap metode memiliki kelebihan dan kekurangan. Saat ini metode yang dipilih adalah metode langsung, dengan menghitung efisiensi boiler. Efisiensi sebelum Maintenance 59,9 %, efisiensi ini sangat kurang dibanding efisiensi. Lalu efisiensi sesudah Maintenance 75,3 %, ini sudah dapat disebut efisiensi. Maka efisiensi tersebut dapat dijadikan pedoman bagi industri, sehingga dapat menekan konsumsi bahan bakar dan biaya produksi. Peningkatan efisiensi ini dengan menggunakan cara Chemical Cleaning dan Mechanical Cleaning.

Kata kunci: Boiler, efisiensi, metode langsung, Chemical Cleaning dan Mechanical Cleaning.

EFFICIENT IMPROVEMENT OF BOILER WITH CHEMICAL CLEANING AND MECHANICAL CLEANING METHOD

Ryan Heriyansah

Abstract

Boiler efficiency is a quantity that shows the relationship between the supply of energy into the boiler with the output energy generated by the boiler. The calculation of boiler efficiency can be calculated using direct and indirect methods. Each method has advantages and disadvantages. Currently the preferred method is the direct method, by calculating the efficiency of the boiler. Efficiency before Maintenance 59.9%, this efficiency is less efficient. Then the efficiency after Maintenance 75.3%, this can already be called efficiency. Then the efficiency can be used as a guideline for the industry, so it can reduce fuel consumption and production costs. Increased efficiency is by using Chemical Cleaning and Mechanical Cleaning.

Keywords: Boiler, efficiency, direct method, Chemical Cleaning and Mechanical Cleaning