

ANALISA KEBUTUHAN UDARA DAN BAHAN BAKAR UNTUK PROSES PEMBAKARAN WATER TUBE PACKAGE BOILER 2007-U DI PT. PUPUK KUJANG CIKAMPEK

INDRA GUNAWAN, Cokorda Prapti, ST., MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : ketel uap

Abstraksi :

Ketel uap di PT.Pupuk Kujang mempunyai tiga fungsi, pertama digunakan pada proses pengeringan dalam pembuatan pupuk urea. Kedua untuk proses pemanasan pada pembuatan amonia. Dan ketiga sebagai pembangkit listrik yang digunakan untuk area pabrik dan sekitarnya. Proses pembentukan uap pada ketel uap tergantung pada proses pembakarannya. Untuk menghasilkan proses pembakaran yang baik harus diketahui keseimbangan antara kebutuhan udara dan bahan bakarnya yang dapat diperoleh dari jumlah produksi uap yang dihasilkan. Dari analisa yang dilakukan, diperoleh produksi uap ketel jenis water tube package boiler 2007U yaitu : 30 Ton/jam. Sehingga didapat kebutuhan udara : 25,63 Nm³/kg bahan bakar. Dan kebutuhan bahan bakar : 30933 kg bb/jam.