

ABSTRAK

PLTU 2 BLB merupakan pembangkit listrik tenaga termal yang menggunakan batubara sebagai bahan bakar boilernya. Walaupun menggunakan batubara sebagai bahan bakar utamanya, pada penyalaan awal boiler PLTU 2 BLB harus menggunakan *oil gun* dengan bahan bakar *high speed diesel* (HSD) dengan flow tinggi untuk menaikkan temperatur *boiler*, hal ini dikarenakan batubara hanya akan terbakar sendiri jika *temperature furnace boiler* telah mencapai titik nyala batubara, sebagai contoh Temperatur titik nyala pada batubara Sub Bituminus Coal = 765°F atau 407°C . (*Rev. table 10 Ignition temperature of Fuel in Air , Steam Generation 41 Chap 10 -11*). Rata – rata jumlah HSD yang diperlukan untuk proses penyalaan awal boiler mencapai 62000 liter. Untuk mengurangi pemakaian HSD pada proses penyalaan awal boiler di PLTU 2 BLB telah dikembangkan metode penyalaan awal boiler dengan menggunakan *tiny oil gun*, dengan penggunaan *tiny oil gun* yang mempunyai *flow HSD* yang kecil yang di gunakan sebagai *ignitor burner* batubara MSM (*Medium Speed Mill*), proses penyalaan awal boiler dengan menggunakan *tiny oil gun* akan lebih menghemat pemakaian HSD.

Kata kunci : Oil Gun, Tiny Oil gun, ignitor burner , Penghematan HSD



UNIVERSITAS
MERCU BUANA