

ABSTRAK

Bahan bakar padat seperti briket batubara pada dasarnya tidak boleh digunakan oleh kalangan ibu rumah tangga untuk memasak di dapur. sebab selain karena asapnya yang tidak baik untuk kesehatan, tetapi sulit juga untuk mematikan bara api jika bara api telah menyala. Secara teori bahan bakar padat seperti batubara ini dapat digunakan pada tungku peleburan logam yang bertujuan untuk meleburkan atau mengcairkan logam tersebut agar dapat mudah dicetak sesuai dengan yang di inginkan, selain itu juga dapat menyalurkan asap hasil pembakaran keluar dapur dan bara api dapat dipadamkan dengan mudah. Hal ini tentu bermanfaat mengingat energi panas pembakaran pada batu bara juga cukup baik untuk mendukung melakukan proses tersebut bila dibandingkan dengan jenis bahan bakar yang lainnya. Sebelum melakukan proses peleburan tentu perlu diketahui karakteristik dan ciri dari batu bara yang akan digunakan sebagai bahan bakar pada tungku. Hal ini bertujuan untuk mengetahui nilai kalor dari batu bara tersebut dengan harapan untuk bisa menghasilkan kualitas pembakaran yang efektif dan efisien. Maka pada titik permasalahan ini akan mencoba menganalisa sejauh mana peran dari nilai kalor bahan bakar batu bara tersebut terhadap kualitas dari sebuah proses pembakaran yang terjadi pada tungku peleburan logam.

Kata Kunci : Nilai Kalor Batu Bara, Kualitas Pembakaran Pada Tungku.

ABSTRACT

Solid fuel such as coal briquettes basically should not be used by the housewife to cook in the kitchen. because in addition mindless and fumes are not good for health, but it is also hard to turn off the coals if embers had lit up. Theoretically solid fuels such as coal can be used in furnace melting metal which aims to fuse or mengcairkan these metals that can easily be printed in accordance with the desired, but it also can distribute the smoke of burning out the kitchen and embers can be extinguished easily. It is certainly beneficial considering the heat energy in the burning of coal is also good enough to support the process when compared with other types of fuel. Before performing the melting process certainly need to know the characteristics and traits of the coal to be used as fuel in the furnace. It aims to determine the calorific value of coal in the hope to be able to produce the quality of an effective and efficient combustion. So on this issue point will try to analyze the extent to which the role of the calorific value of the coal fuel on the quality of a combustion process that occurs in the metal melting furnace.

Keywords: Calorific Value Coal Combustion Quality At Furnace.

