

PEMBUATAN TANUR CRUSSABLE DENGAN BAHAN BAKAR SOLAR DAN ANALISA HEAT TRANSFER

Rahmat Hermawan, Christofel Jarot Yudaputranto,

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Crussable merupakan suatu alat yang berfungsi sebagai wadah atau tempat cairan zinc pada saat proses peleburannya. Bentuk dari krus tersebut seperti gelas yang terbuat dari logam besi dan bahan yang dipilih adalah sebuah pipa baja dan plat baja, Dalam proses pembuatannya, ada beberapa tahapan-tahapan pengerjaan yang harus dilakukan misalnya seperti proses penggerindaan sisi permukaan, kemudian proses pembuatan alur untuk sambungan las, proses penyesuaian ukuran, serta proses penyambungan dengan menggunakan las. Las yang digunakan adalah las Listrik. Proses peleburannya menggunakan burner dengan solar sebagai bahan bakarnya. Pemilihan bahan dan pemakaian arus listrik pada las serta proses pendinginan yang tepat akan sangat mempengaruhi hasil dari kekuatan lasan pada crussable, Juga pemilihan bahan pelapis tahan api untuk tungku yang tepat akan mengoptimalkan biaya atau pengeluaran pada proses pembuatannya.