

KAJIAN ULANG KEBUTUHAN PEPRINDAHAN PANAS PADA ROOF ELBOW FURNACE DI PT. KRAKATAU STEEL

JONATAN, RIDWAN.ST.MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : perpindahan kalor

Abstraksi :

Dari reaksi peleburan baja menghasilkan udara panas yang bertemperatur 1749°C dan dikeluarkan melalui waah pengaliran yang disebut dedacting proses. Sebelum proses pembersihan, udara panas tersebut didinginkan dengan cara pertukaran suhu disepanjang pengaliran, pengaliran tersebut antara lain roof elbow furnace. Untuk mempertahankan fungsi kerja roof elbow furnace yang menerima panas bertemperatur 1539°C membutuhkan debit aliran air yang bias memperthankan suhu keluar bertemperatur 55°C secara kongsan disepanjang pengaliran cangkang yang terdapat pada rancang bangun roof elbow furnace tersebut, sehingga perambatan suhu panas dan suhu yang dingin seimbang. Daftar pustaka (2000-2004)