



BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan di PPSDM Migas Cepu, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. *Furnace* di PPSDM Migas Cepu berfungsi sebagai alat pengolahan dan untuk pembelajaran bagi mahasiswa dan karyawan serta masyarakat yang ada di bidang industri migas khususnya.
2. PPSDM Migas Cepu mempunyai 6 unit *furnace*, yaitu 2 unit tipe *vertical silinder* dan 4 unit tipe *furnace box*, namun yang dioperasikan hanya 2 bertipe *furnace box*.
3. Berdasarkan hasil perhitungan, diperoleh nilai dari parameter-parameter yang digunakan untuk menentukan efisiensi kerja dari *furnace-02* yakni, nilai panas yang masuk ke *furnace* sebesar 158158759,2 Btu/jam dan nilai panas yang keluar dari *furnace* sebesar 22951958,72 Btu/jam. Serta nilai dari *thermal efficiency* sebesar 85,488%. Menurut hasil parameter-parameter tersebut dapat disimpulkan bahwa *furnace-02* masih layak untuk beroperasi.

IX.2 Saran

1. Pencatatan data sebaiknya menggunakan sistem komputerisasi agar lebih efisien dalam persiapan data.
2. Karena peralatan yang digunakan termasuk sudah tua usianya, maka masalah keselamatan kerja dan masalah perawatan harus lebih diperhatikan, termasuk alarm steam yang sering mengalami kebocoran karena dapat berdampak pada Kesehatan pekerjanya.
3. Karena residu yang diperoleh masih cukup banyak, maka perlu menaikkan suhu outlet pada *furnace* agar residu yang diperoleh tidak banyak.