



## **BAB X KESIMPULAN DAN SARAN**

### **X. 1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan di PPSDM Migas Cepu, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Furnace di PPSDM Migas Cepu berfungsi sebagai alat menunjang proses perpindahan kalor dalam jumlah besar dan temperatur tinggi pada unit kilang minyak untuk media pembelajaran bagi mahasiswa dan karyawan serta masyarakat yang ada di bidang industri migas khususnya.
2. Pada PPSDM Migas Cepu mempunyai 6 unit furnace, yaitu 2 unit tipe vertical silinder dan 4 unit tipe furnace box, namun yang dioperasikan hanya 2 disesuaikan dengan bahan baku yakni 2 unit furnace box.
3. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, furnace-02 PPSDM Migas cepu masih layak beroperasi karena nilai efisiensi furnace 2 sebesar 78,1209% karena nilai efisiensi furnace yang masih layak digunakan sebesar 60-90% menurut W.Trinks dan M.H

### **X. 2 Saran**

Untuk lebih mengoptimalkan kinerja dapat dilakukan dengan berbagai cara antara lain :

1. Perlu dilakukan perawatan secara berkala untuk menjaga performance furnace
2. Menjaga suhu keluaran crude oil tidak lebih dari 350 °C agar tidak menimbulkan kerak pada tube crude oil.