



**PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
MINYAK DAN GAS BUMI CEPU**



**BAB X
KESIMPULAN DAN SARAN**

X.1 Kesimpulan

1. *Heat exchanger-2* di Unit Kilang PPSDM Migas Cepu menggunakan fluida solar yang melalui *shell* dan crude oil yang melalui *tube*. Solar yang digunakan untuk memanaskan *crude oil* merupakan produk hasil fraksinasi pada C-4 yang dialirkan ke HE-03, HE-02, dan HE-01 untuk didinginkan dengan melalui *Cooler* lalu dipisahkan melalui *Separator* dan disimpan didalam tangki timbun. *Crude oil* yang digunakan berasal dari tangki penyimpanan yang berisi minyak mentah campuran dari PT. Pertamina EP Asset 4 Field Cepu untuk dilakukan pemanasan awal di HE-01, HE-02, HE-03, dan HE-05 sebelum masuk ke furnace.
2. *Heat exchanger - 02* di Unit kilang PPSD Migas Cepu memiliki efisiensi yang cukup tinggi yakni 78,5787%, namun alat belum bekerja secara optimal karena nilai efisiensi dibawah 80%.

X.2 Saran

Dalam rangka menjaga dan meningkatkan performa kinerja dari *heat exchanger-02* adalah dengan melakukan maintenance sesuai dengan prosedur kerja dan dilakukan evaluasi secara berkala untuk mengetahui kondisi dari *heat exchanger*.