

## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### X.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan di PT Petrokimia Gresik diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Departemen Produksi IIB PT Petrokimia Gresik terdiri dari Unit Phonska II, III, IV, NPK Granulasi, dan ZK
2. Unit Utilitas II terdapat *heat exchanger* E-701 B yang berfungsi untuk mendinginkan *mix acid* sebelum didistribusikan ke Unit Produksi PF I/II
3. Perhitungan nilai efisiensi pada *heat exchanger* E-701 B Unit Utilitas II diperoleh hasil sebesar 70,1%, *coefficient clean overall* ( $U_c$ ) sebesar 5878,3875 btu/hr ft<sup>2</sup> °F, *coefficient dirt overall* ( $U_d$ ) sebesar 1,0674 btu/hr ft<sup>2</sup> °F, *fouling factor* sebesar 0,9367, *pressure drop* pada *tube* ( $\Delta P_T$ ) sebesar 1,4089 Psi, serta *pressure drop* pada *shell* ( $\Delta P_S$ ) sebesar 5,3902 Psi

#### X.2. Saran

1. Agar diperoleh nilai efisiensi *heat exchanger* yang lebih tinggi maka diperlukan pembersihan pengotor secara berkala dan pengecekan kerusakan alat sehingga proses pendinginan tetap berjalan secara optimal