



BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

1. Departemen Produksi IIIA PT Petrokimia Gresik terdiri dari Unit Pabrik Asam Sulfat, Pabrik Asam Fosfat, dan Pabrik ZA II (Ammonium Sulfat).
2. Efisiensi *heat exchanger* (E-1302) pada data aktual lebih tinggi dibandingkan data desain yaitu sebesar 94,97% pada bulan Agustus sedangkan pada bulan September sebesar 91,5%. Hal ini dikarenakan kinerja dan perawatan pada alat *heat exchanger* sudah baik.
3. Faktor-faktor yang dapat menyebabkan penurunan kinerja atau efisiensi dari *Heat Exchanger* diantaranya adalah *Overall Coeficient* (U_D), *Fouling Factor* (R_D), dan *Pressure Drop* (ΔP)

IX.2 Saran

Adapun saran pada analisis efisiensi *heat exchanger* (E-1302) adalah untuk melaksanakan *maintenance* (pemeliharaan) pada *heat exchanger* dan mempertahankan alat *heat exchanger* dapat berfungsi lebih lama.