



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

1. Fouling factor/resistance dirt teoritis adalah $0.0154 \text{ Btu/ft}^2\text{hr.}^\circ\text{F}$ dan untuk resistance dirt aktual $0.0458 \text{ Btu/ft}^2\text{hr.}^\circ\text{F}$
2. Nilai aktual untuk ΔP_t adalah 0.0052 psi dan ΔP_s 0.00008 psi sedangkan untuk ΔP_t teoritis 0.0037 psi dan ΔP_s teoritis 0.00008 psi. Dan untuk ΔP adalah penjumlahan antara ΔP_t dan ΔP_s yang menghasilkan nilai aktual 0.00529 psi dan teoritis 0.0038 psi.
3. Efisiensi 52-HE-01 adalah 40.62% dan perlu dilakukan cleaning/pembersihan pada 52-HE-01 secara berkala terhadap akumulasi kerak atau endapan yang terdapat pada bagian dalam maupun luar tube 52-HE-01

IX.2 Saran

Kegiatan praktik kerja lapangan, khususnya bagi mahasiswa, dapat dilanjutkan sebagai salah satu kurikulum yang harus dilalui oleh mahasiswa. Hal tersebut karena program praktik kerja lapangan merupakan program yang memberikan mahasiswa tentang dunia pekerjaan. Pengalaman tersebut membuat mahasiswa menjadi individu yang lebih siap setelah lulus dari jenjang perkuliahan. Melalui program praktik kerja lapangan diharapkan muncul kerja sama antara industri dan akademisi untuk menyelesaikan permasalahan industri. Selain itu, diharapkan muncul rekomendasi-rekomendasi lain yang dapat menjadi sebuah solusi di PT. Magnesium Gosari Internasional.