



## 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. Bahan baku utama yang digunakan dalam memproduksi asam fosfat adalah batuan fosfat dan asam sulfat. Proses produksi asam fosfat terdiri dari lima tahap utama, yaitu: rock grinding, reaction and filtration, conversion and filtration, fluorine recovery, dan concentration.
3. Perhitungan kondensor E-5301 menghasilkan nilai fouling factor atau dirt factor (Rd) pada kondensor sebesar  $0,00183 \text{ hr.ft}^2 \text{ }^\circ\text{F/Btu}$ . Sehingga diperlukan adanya maintenance alat.

#### IX.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan kerja praktik di pabrik asam sulfat PT. Petrokimia Gresik antara lain:

1. Mempertahankan perawatan dan pergantian alat atau mesin yang sudah tua secara berkala sehingga efisiensi produksi dapat terus meningkat serta proses produksi berjalan dengan aman
2. Mengingat bahwa Gresik sudah menjadi daerah industri dengan segala kompleksitas masalah yang dihadapi, hendaknya PT. Petrokimia juga ikut memberikan langkah-langkah kongkretnya yang lebih besar bagi kelestarian lingkungan di daerah Gresik dan sekitarnya.
3. Sebaiknya pihak PT Petrokimia dapat mengkoordinasikan lebih lagi dengan dosen pembimbing lapang selama kegiatan praktik kerja lapangan secara daring, mengingat banyak komunikasi yang harus di konsistenkan agar pelaksanaan PKL berjalan dengan lancar