



---

## 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 yang diperoleh dari Jordan dan Marroco dan asam sulfat yang diperoleh dari pabrik 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. Perbandingan performa desain dan simulasi diperoleh bahwa hasil simulasi performanya menurun dilihat pada koefisien pengotor keseluruhan pada simulasi lebih tinggi dari desain selain itu efisiensi pada simulasi lebih rendah dibandingkan efisiensi pada desain.

#### IX.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan kerja praktik di Pabrik Asam Fosfat 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 mahasiswa yang melakukan kerja praktek lebih dikenalkan lagi dengan semua pabrik yang ada di Departemen terkait agar memahami semua pabrik yang ada pada departemen terkait.