



## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### IX.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan kerja praktik di pabrik asam sulfat PT. Petrokimia Gresik antara lain

1. Departemen produksi IA PT. Petrokimia Gresik dibangun dengan tujuan memproduksi Amonia, Pupuk Urea, dan Pupuk ZA I/III.
2. Produk pupuk di unit produksi I seperti ZA I/III, Urea menggunakan bahan baku inti yaitu ammonia yang berasal dari unit Ammonia sehingga jika Unit ammonia mengalami gangguan maka akan berpengaruh di unit urea dan unit ZA I/III. Tetapi untuk unit ZA I/III masih bisa diantisipasi karena unit ZA I/III memiliki ammonia pada ammonia tank yang terlebih dahulu di uapkan jika sewaktu – waktu, unit ammonia mengalami gangguan. Sebaliknya, untuk unit urea akan ikut terganggu jika unit ammonia mengalami gangguan.
3. Efisien pada pabrik ZA I/III dengan data yang diambil pada 19 Januari 2024 cukup tinggi yaitu 98,61 % sehingga dapat memenuhi target produksi.

#### IX.2. Saran

Selama melaksanakan kerja praktek, kami mengamati ada hal yang mungkin dapat menjadi pertimbangan dan perhatian perusahaan, yaitu :

1. Untuk unit amonia dan urea dimungkinkan ditambahkan gas detector, dikarenakan pada unit amonia ini sering terjadi kebocoran gas pada unit CO<sub>2</sub> conversion yang dimana gas CO<sub>2</sub> adalah gas yang berbahaya.