



BAB IX

SIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Simpulan

Berdasarkan hasil praktek kerja lapang di PT. Petrokimia Gresik, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. PT Petrokimia Gresik merupakan anggota Holding PT Pupuk Indonesia yang bergerak dalam bidang produksi pupuk, dan bahan kimia yang berlokasi di Desa Ngipik, Kecamatan Gresik, Jawa Timur. Produk yang dihasilkan yaitu pupuk phonska dengan total kapasitas produksi sebesar 2.250.000 ton/tahun, pupuk ZA 650.000 ton/tahun, NPK 400.000 ton/tahun, pupuk urea 460.000 ton/tahun, pupuk SP-36 500.000 ton/tahun, dan pupuk ZK 10.000 ton/tahun.
2. Proses produksi NPK phonska I di Departemen Produksi II A menggunakan proses pencampuran dan pereaksian. Bahan yang digunakan adalah bahan baku padat dan cair. Tahapannya secara umum yakni persiapan bahan baku, proses utama yang meliputi pembuatan *slurry* dan granulasi, pemurnian produk yang meliputi proses *drying*, *screening*, dan *cooling*, proses penyelesaian produk yang meliputi *coating* dan *packing*, serta proses pencucian fluida gas dari sistem. PT Petrokimia Gresik memiliki beberapa laboratorium yang lengkap sebagai sarana untuk menganalisa kualitas bahan baku maupun produk.
3. Dalam produksi pupuk NPK perhari, Unit Phonska I pada Departemen Produksi II A, membutuhkan input bahan baku ke Pre-Neutralizer tank sebanyak **419867,4735** kg /hari dengan konversi reaksi sebesar 22,46 %.



IX.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan kepada PT Petrokimia Gresik khususnya untuk Departemen Produksi IIA antara lain:

1. Mengembangkan sumber daya manusia dengan cara memberikan pelatihan-pelatihan kepada para karyawan, salah satunya mengenai pentingnya budaya K3. Mulai dari memperhatikan rambu-rambu yang ada sampai mengenakan alat pelindung diri (APD), agar pekerjaan yang dilakukan oleh karyawan lebih *safety* dan mengurangi kemungkinan akibat kecelakaan kerja.
2. Lebih memperhatikan lagi mengenai lingkungan sekitar untuk meningkatkan jumlah tanaman hijau di sekitar unit NPK Phonska I PT Petrokimia Gresik sehingga dapat mereduksi polusi udara pada pabrik.