



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

Berdasarkan praktik kerja lapangan yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. PT Petrokimia Gresik merupakan pabrik pupuk terlengkap di Indonesia yang tidak hanya memproduksi pupuk tetapi juga bahan kimia dan jasa di bidang konstruksi atau *engineering*.
2. PT Petrokimia Gresik memiliki fasilitas yang lengkap untuk menunjang jalannya proses produksi, mulai dari unit utilitas, unit pengolahan limbah, laboratorium uji, dan lain sebagainya.
3. Salah satu produk unggulan dari PT Petrokimia Gresik adalah pupuk majemuk NPK yang diproduksi di Departemen Produksi IIB Unit NPK Granulasi II dengan kapasitas produksi sebesar 100.000 ton/tahun. Berdasarkan perhitungan neraca massa pada proses produksinya dibutuhkan bahan baku yaitu 2.696,30 kg/jam DAP; 1.240,30 kg/jam Urea; 3.831,31 kg/jam ZA; 2.480,60 kg/jam KCl; 2.154,47 kg/jam Clay; 6,31 kg/jam Pigmen; 6,31 kg/jam coating powder; dan 21,78 kg/jam coating oil.
4. Analisis neraca panas yang dilakukan pada alat granulator, *dryer*, dan *cooler* di Unit NPK Granulasi II didapatkan nilai Q loss yang kecil yaitu berada di bawah 10% dari panas total yang masuk ke dalam alat sehingga alat-alat di Unit NPK Granulasi II layak digunakan.

X.2 Saran

Sebaiknya diberikan perhatian khusus terhadap perawatan dan pemeriksaan baik lingkungan kerja maupun kondisi alat produksi, misalnya pengecekan efisiensi alat secara berkala sehingga dapat diketahui alat mana yang perlu di-*upgrade* dan produk yang dihasilkan terjaga kualitasnya. Selain itu juga menjadi keamanan dan keselamatan pekerja yang berada di sekitarnya.