



## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### X.1 Kesimpulan

1. PT Petrokimia Gresik memiliki fasilitas yang lengkap untuk menunjang jalannya proses produksi, mulai dari unit utilitas, unit pengolahan limbah, laboratorium uji, dan lain sebagainya.
2. 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 1666,6667 kg/jam Urea; 3055,5556 kg/jam KCl; 7583,3333 kg/jam Clay; 833,3333 kg/jam Phosphate rock; 416,6667 kg/jam Brusit; 27,7788 kg/jam coating powder; dan 27,7788 kg/jam coating oil.
3. 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

Perhatian khusus perlu diberikan pada perawatan dan pemeriksaan baik lingkungan kerja maupun kondisi alat produksi. Misalnya, melakukan pengecekan efisiensi alat secara rutin untuk mengidentifikasi alat yang perlu ditingkatkan dan memastikan kualitas produk tetap terjaga. Selain itu, hal ini juga penting untuk memastikan keamanan dan keselamatan para pekerja di sekitarnya.