



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

1. Departemen Produksi IIB PT. Petrokimia Gresik terdiri dari unit NPK Granulasi, NPK Reaksi (Phonska), dan ZK.
2. Pabrik NPK Granulasi mempunyai kapasitas 100.000 Ton/Tahun Bahan baku yang digunakan untuk pembuatan pupuk NPK granulasi merupakan jenis Solid Base yang berupa Phospate Rock, Urea, ZA, KCl, Clay (filler), dan Micro Nutrient. Prosesnya yaitu melewati proses *crushing, granulasi, drying, cooling, coating, dan bagging*.
3. Analisis Neraca panas yang dilakukan pada 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 kedalam 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 tetap terjamin kualitasnya. Selain itu juga menjadi keamanan dan keselamatan pekerja yang berada di sekitarnya.