



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

1. Departemen Produksi II B PT Petrokimia Gresik terdiri dari Unit Pabrik Phonska IV, NPK I, NPK II, NPK III, NPK IV, ZK I, dan ZK II.
2. Proses produksi Phonska IV terdiri dari pengumpanan bahan baku, persiapan *slurry*, proses granulasi, pengeringan dan pengayakan, pendinginan, pelapisan (*coating*), dan penyerapan gas (*scrubing*).
3. Hasil perhitungan neraca massa yang sudah dihitung telah sesuai dengan literature Hukum Kekekalan Massa atau Hukum Lavoiser yang menyatakan bahwa massa zat-zat sebelum reaksi sama dengan massa zat-zat sesudah reaksi. Dimana didapatkan Neraca Massa masuk sama dengan neraca massa keluar pada *Pre-Neutralizer Tank* sebesar 51.425,167 kg/jam.
4. Hasil perhitungan neraca panas pada tangki *Pre-Neutralizer Tank* yaitu neraca panas masuk sama dengan neraca panas keluar sebesar 292.673.381,752 kJ/jam.

IX.2 Saran

1. Agar tidak terjadi penurunan kerja alat, dapat dilakukan pengecekan dan pembersihan secara berkala.
2. Sebaiknya dilakukan evaluasi thermal efficiency secara berkala, sehingga kinerja tiap peralatan dapat dimonitor.