



BAB X KESIMPULAN

X.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan praktik kerja lapang selama satu bulan di Departemen Produksi IIA PT. Petrokimia Gresik serta dari pemaparan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Departemen produksi IIA PT. Petrokimia Gresik terdiri dari pabrik NPK Phonska I, II, III serta pabrik PF 1
2. Pabrik NPK Phonska I memiliki kapasitas produksi sebesar 450.000 ton/tahun
3. Pada perhitungan neraca massa dengan bahan baku liquor, H_3PO_4 , H_2SO_4 , NH_3 sebesar 393508,8989 kg/jam akan menghasilkan produk slurry dan gas sebesar 393508,8989 kg/jam. Neraca panas yang dibutuhkan pada saat bahan masuk sebesar 76098863,37 kkal/jam dan menghasilkan neraca panas yang keluar sebesar 76098863,37 kkal/jam.
4. Efisiensi alat *pre-neutralizer* R-103 adalah 80,31 %

X.2 Saran

1. Level *pre-neutralizer tank* dijaga agar tetap stabil sehingga *volumetric flow* dan *mass flow* bahan yang masuk juga stabil
2. Suhu tangki penyimpanan ammonia dijaga agar stabil sehingga pada saat diumpankan ke *pre-neutralizer tank* suhunya tidak terlalu tinggi dan panas yang dihasilkan juga tidak tinggi
3. Perlu dilakukannya evaluasi terhadap *Pre-neutralizer* secara rutin untuk menjaga kualitas bahan serta efisiensi thermal semakin meningkat sehingga penggunaan energi menjadi lebih optimal