



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya kerja praktek selama satu bulan di departemen Proses dan Pengendalian Kualitas PT. Petrokimia Gresik serta dari pemaparan dalam bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Departemen proses dan pengendalian kualitas PT. Petrokimia Gresik khususnya pada proses produksi III B terdiri dari Perencanaan & Pengendalian Produksi, Asam Sulfat, Aluminium Fluorida, Purifikasi Gypsum, SU & Effluent Treatment, Utilitas Batu Bara.
2. Pabrik asam sulfat departemen produksi III B PT. Petrokimia Gresik menghasilkan asam sulfat yang memiliki kadar 98,5%, menggunakan proses *Double Contact* dan *Double Absorbtion* (DC/DA) dengan bahan baku belerang, udara kering dan katalis *vanadium pentaoksida* (V_2O_5).
3. *Waste Heat Boiler* B-1104 berfungsi sebagai penghasil steam dengan memanfaatkan gas buang dari proses pembakaran SO_2 didalam furnace. Alat ini memiliki tipe shell and tube, dimana boiler terdiri dari suatu bejana tertutup yang berisi air demin yang kemudian dipanaskan dari luar menggunakan gas buang dari pembakaran SO_2 dalam furnace.
4. Pada perhitungan neraca massa dengan bahan baku belerang sebesar 25199,04 kg/jam akan menghasilkan produk asam sulfat sebesar 1459909,0568 kg/jam. Neraca panas pada *Waste Heat Boiler*, panas yang dibutuhkan untuk membuat steam sebesar 35878793,73 kkal/jam dan panas yang hilang sebesar 28176127,97 kkal/jam

IX.2 Saran

1. Mempertahankan perawatan dan pergantian alat atau mesin yang sudah tua secara berkala sehingga efisiensi produksi dapat terus meningkat serta proses produksi berjalan degan aman



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG
PT. PETROKIMIA GRESIK
DEP. PROSES & PENGENDALIAN KUALITAS



2. Sebagai industri besar PT. Petrokimia Gresik membutuhkan sumber daya manusia termasuk lulusan dari perguruan tinggi sehingga kerjasama dengan perguruan tinggi berjalan lancar.
3. Mengingat bahwa Gresik sudah menjadi daerah industry dengan segala kompleksitas masalah yang dihadapi, hendaknya PT. Petrokimia Gresik jugaikut memberikan langkah–langkah kongkretnya yang lebih besar bagi kelestarian lingkungan didaeraah Gresik dan sekitarnya.