



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil kerja praktek kami selama satu bulan di PT. Petrokimia Gresik, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. PT. Petrokimia Gresik merupakan BUMN (Badan Usaha Milik Negara) di lingkungan Departemen Perindustrian yang bergerak dalam bidang industri pupuk, bahan dasar kimia, jasa engineering dan jasa lain.
2. Pada pabrik Aluminium Fluorida di Departemen Produksi III B menggunakan Proses pencampuran bahan H_2SiF_6 dan $Al(OH)_3$ menghasilkan AlF_3 sangat jenuh dan mengendapkan silika. Yang kemudian memisahkan silika padat dari larutan AlF_3 yang sangat jenuh dengan cara di centrifuge. Lalu mengkristalkan AlF_3 dari $AlF_3 \cdot 3 H_2O$ di kristalizer, lalu dipisahkan lagi $AlF_3 \cdot 3 H_2O$ dari produk slurry dengan centrifuge. Untuk mendapatkan AlF_3 dilakukan proses Dehidrasi dengan cara Calciner yang hasilnya didinginkan sehingga temperatur produk outle cooler menjadi $\pm 40^\circ C$. Lalu, produk dimasukkan ke screen untuk dipisahkan dari produk yang berbentuk lempengan-lempengan.
3. Dan pabrik Purifikasi Gypsum menggunakan proses Repulping, phospo gypsum dari Pabrik PA (Asam Fosfat) yang membentuk slurry $\pm 35\%$, diharapkan impurities dalam phospo gypsum yang larut dalam air P_2O_5 ws dan F ws akan terlarut dengan cara diaduk \pm selama 30 menit. Kemudian slurry ini dipisahkan antara cake gypsum dengan filtrate yang kemudian di steam sehingga menurunkan kandungan kadar air bebas menjadi 25% maksimal, lalu disimpan dalam Purified Gypsum Storage dan dikirim ke pabrik yang membutuhkan bahan tersebut.





4. Setelah berhadapan dengan kondisi lapangan yang sebenarnya, kami memperoleh beberapa pengetahuan antara lain :
- Kedudukan dan peran PT. Petrokimia Gresik dalam meningkatkan perindustrian, terutama di bidang pertanian. Namun, di bagian produksi III yang memproduksi non pupuk (bahan kimia).
 - Proses-proses pembuatan pupuk dan zat-zat kimia lain yang menunjang proses utama.
 - Dasar pemilihan bahan baku dan bahan penunjang di dalam proses produksi.
 - Peralatan yang dipergunakan di dalam proses produksi.
 - Pengolahan kembali zat-zat buangan untuk meminimalisasi limbah dan meningkatkan nilai ekonomis dari zat buangan tersebut.
 - Pengolahan air limbah dimana sebagian didaur ulang menjadi air proses dan sebagian lainnya dialirkan ke laut dengan kondisi yang sudah memenuhi syarat.

IX.2 Saran

Dalam rangka mengembangkan usahanya, PT. Petrokimia Gresik lebih menjaga kualitas produk, mengutamakan keselamatan kerja, mengendalikan proses sebaik-baiknya dan selalu berusaha meningkatkan efisiensi kerja.

