

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Setelah melakukan kegiatan Kerja Praktek di Departemen Produksi II B, PT. Petrokimia Gresik, kami dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. PT. Petrokimia Gresik merupakan suatu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) dibawah naungan PT. Pupuk Indonesia Holding Company yang bergeran dalam bidang produksi pupuk, bahan-bahan kimia serta jasa konstruksi dan *Engineering*.
2. Unit pabrik ZK (Zwafersuur Kalium) menggunakan proses *Manheim* yaitu mereaksikan Kalium Klorida (KCl) dengan asam sulfat (H_2SO_4) 98% di reaktor furnace (*Manheim reactor*), dengan kapasitas produksi sebesar 10.000 ton/tahun dan hasil samping asam klorida (HCL A dan HCL B) sebesar 12.000 ton/tahun.
3. Pada unit ZK ini memiliki pengendalian kualitas yang dijaga setiap waktu dengan standart-standart yang telah ditentukan.
4. Utilitas II merupakan satu bagian dalam Pabrik II yang bertugas untuk menangani distribusi *power* (listrik), bahan baku (yang meliputi amonia (NH_3), asam fosfat (H_3PO_4), *steam* dan udara tekan (*plant and instrument air*) bagi seluruh unit produksi di Pabrik II.
5. Struktur organisasi PT Petrokimia Gresik berbentuk matriks. PT Petrokimia Gresik dipimpin oleh seorang Direktur Utama yang membawahi 5 Direktur Khusus.
6. Nilai laju penguapan atau *boil of rate vaporation* dari ammonia yang didapatkan adalah sebesar 0,022023 % massa/hari.
7. Uap ammonia yang terbentuk adalah sebesar 91,7627 kg/h

IX.2. Saran

Pada unit produksi ZK terdapat banyak debu berhamburan yang dapat mengakibatkan gangguan pernapasan. Oleh karena itu, kami menyarankan agar pada alat-alat tertentu seperti conveyor untuk ditempatkan pada ruangan tertutup agar debu tidak berhamburan. Alat pendukung produksi seperti tangga perlu dilakukan pemeriksaan secara berkala agar mengurangi risiko kecelakaan kerja. Isolasi pada tangki penyimpanan amonia memerlukan pemeriksaan secara berkala, agar dapat menjaga *boil of rate* dari amonia tetap dalam standar yang telah ditentukan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Departemen Proses dan Pengolahan Energi. 2013. Pengenalan Proses Produksi PT. Petrokimia Gesik. Gresik: Petrokimia Gresik.
2. Haryoto. 2009. *Bertanam Seledri secara Hidroponik*. Yogyakarta: Kanisius.
3. Sutedjo, MM. dan Kartasapoetra. 1992. Pengantar Ilmu Pertanian. Rineka Cipta. Jakarta.
4. Geankoplis, C. J. 1993. Transport Process and Unit Operations 3rd ed. Allyn and Bacon. Inc. London
5. Perry, RH and Cecil H, Chilton .1997 . Chemical Engineer Handbook 7th ed. Mc Graw-Hill International book company. Tokyo . Japan.