



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

X.1 Kesimpulan

1. PT Petrokimia Gresik merupakan pabrik pupuk dengan produk utama adalah pupuk nitrogen (pupuk ZA dan pupuk Urea) dan pupuk fosfat (pupuk SP-36) serta bahan- bahan kimia lainnya seperti CO cair dan kering (dry ice), amoniak, asam sulfat, asam fosfat.
2. PT Petrokimia Gresik dibagi menjadi 3 unit produksi, yaitu unit produksi I, unit produksi II serta unit produksi III.
3. Produksi asam sulfat dengan proses DCDA (*Double Contact Double Absorber*) terdiri dari proses Sulfur Handling, SO₂ Generation, SO₂ Conversion, Drying Air & SO₃ Absorbtion, H₂SO₄ Storage & Distribution.
4. Utilitas di PT Petrokimia Gresik meliputi Instalasi Pengolahan Air, *Steam*, Listrik, Udara Tekan dan Udara Instrumen. Untuk aspek pengolahan limbah terdiri atas pengolahan limbah padat (B3 dan non B3), limbah cair, dan emisi gas.

X.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 dengan aman.
2. Peningkatan kesadaran para pekerja akan keselamatan dan kesehatan diri supaya ditingkatkan dengan cara pemberian pengarahan dan alat-alat pelindung diri yang diperlukan secara berbeda.