



BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1. Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan yang didapatkan selama Praktek Kerja Lapangan dan Magang Bersertifikat dalam Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Departemen Perencanaan Produksi dan Pengelolaan Energi PT Petrokimia Gresik :

1. PT Petrokimia Gresik menggunakan proses yang *continue*, sehingga gangguan yang terjadi selama proses produksi sangat berpengaruh terhadap hasil produksi dan kualitas produk. Oleh karena itu, perlu dilakukan *control* rutin terhadap proses maupun manajemen produksinya.
2. Departemen Perencanaan Produksi dan Pengelolaan Energi berada dibawah naungan Kompartemen Teknologi bersama dengan Departemen Proses dan Pengendalian Kualitas (PPK), Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dan Departemen Lingkungan.
3. Dalam unit kerja Perencanaan dan Pengendalian (Rendal) Produksi Pabrik III bekerja sama dengan Produksi III A dan III B dalam perencanaan dan pengendalian kedatangan bahan baku, target RKAP, target operasional produksi, *stok* bahan baku, serta realisasi harian, bulanan, dan tahunan produksi Asam Sulfat I/II, Asam Fosfat I/II, Aluminium Fluorida, Ammonium Sulfat II, dan Puri Gypsum I/II.
4. Proses pembuatan Asam Sulfat Produksi III A dapat digolongkan menjadi 5 unit utama dengan beberapa proses yang dilakukan hingga terciptanya produk asam sulfat, yaitu *Sulfur Handling*, *SO₂ Generation*, *SO₃ Conversion*, *Drying Air & SO₃ Absorbtion* dan *H₂SO₄ Storage & Distribution*.
5. Alat *Total Laser Scanner* mampu menurunkan permasalahan selisih stok bahan baku belerang dari rata-rata dari rata-rata 1124,123 ton menjadi 910,54 ton dan telah menghemat biaya perusahaan sebesar Rp 4.826.583.600.



IX.2. Saran

Saran yang dapat dijadikan suatu perkembangan bagi PT Petrokimia Gresik, antara lain:

1. Perawatan dan pergantian alat atau mesin yang sudah tua sebaiknya dilakukan secara berkala sehingga efisiensi produksi dapat terus meningkat.
2. Perlu adanya inovasi berkelanjutan untuk mengatasi permasalahan selisih stok bahan baku yang ada di PT Petrokimia Gresik serta dilakukan pemantauan jumlah stok gudang setiap harinya.
3. Pertahankan dalam penerapan *safety* K3 yang sangat disiplin di lingkungan kerja PT Petrokimia Gresik agar tercipta tingkat keselamatan kecelakaan kerja yang tinggi dan mencapai *Zero Accident*.