

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era industrialisasi pada saat ini, sektor industri khususnya bidang manufaktur memegang peranan penting dalam persaingan pasar bebas. Maka dari itu sektor industri di Indonesia pada saat ini berlomba-lomba untuk menghasilkan produk yang mampu memberikan kepuasan kepada konsumennya. Dalam memberi kepuasan pada konsumen, industri-industri tersebut harus menciptakan produk yang berkualitas dan memenuhi standart yang telah ditentukan. Proses produksi adalah suatu kegiatan yang menggabungkan berbagai faktor produksi yang ada dalam upaya menciptakan suatu produk, baik itu barang atau jasa yang memiliki manfaat bagi konsumen.

PT Petrokimia Gresik merupakan salah satu anak perusahaan dari Pupuk Indonesia Holding Company. PT Petrokimia Gresik merupakan salah satu pabrik pupuk dan produk kimia terbesar di Indonesia. PT Petrokimia Gresik memproduksi pupuk antara lain pupuk Urea, pupuk Fosfat, pupuk ZA, pupuk NPK, pupuk ZK (K_2SO_4), dan pupuk Petroganik. Komoditi selain pupuk yang diproduksi oleh PT Petrokimia Gresik antara lain Amoniak, Asam Sulfat, Asam Fosfat, Cement Retarder, serta Aluminium Florida (AlF_3).

Perencanaan produksi merupakan perencanaan tentang produk apa dan berapa yang akan diproduksi oleh perusahaan yang bersangkutan dalam satu periode yang akan datang. Perencanaan produksi merupakan bagian dari perencanaan operasional di dalam perusahaan. Perencanaan produksi juga dapat didefinisikan sebagai proses untuk memproduksi barang-barang pada suatu periode tertentu sesuai dengan yang diramalkan atau dijadwalkan melalui pengorganisasian sumber daya seperti tenaga kerja, bahan baku, mesin dan peralatan lainnya. Perencanaan produksi menuntut penaksir atas permintaan produk atau jasa yang diharapkan akan disediakan perusahaan di masa yang akan datang

Dengan demikian perusahaan harus memperhatikan perencanaan produksi dan pengelolaan energi sehingga rencana produksi dapat dicapai dengan efektif dan efisien, sehingga faktor-faktor produksi yang ada akan dipergunakan dengan

baik. Maka PT. Petrokimia Gresik menciptakan departemen Perencanaan Produksi dan Pengelolaan Energi (PPPE) khususnya bagian Produksi sulfur / belerang dengan tujuan untuk menunjang kemajuan PT. Petrokimia yang lebih baik.

Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan (PKL) maka mahasiswa dapat mengetahui secara langsung bagaimana sistem produksi dan perencanaan bahan baku khususnya pada bagian produksi sulfur / belerang. Sistem produksi dan perencanaan produksi merupakan hal yang sangat perlu diperhatikan dalam bidang industri. Dengan diadakannya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis selaku mahasiswa dapat mengetahui bagaimana proses produksi dan perencanaan bahan baku, di departemen perencanaan produksi dan pengelolaan energi pada PT. Petrokimia Gresik.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dipelajari dalam praktek kerja lapangan di PT. Petrokimia Gresik meliputi:

1. Sistem produksi *Sulfuric Acid* pada PT. Petrokimia Gresik yang membahas mengenai sistem produksi dan perencanaan bahan baku, yang meliputi bahan baku, permesinan, tenaga kerja, proses produksi, produk yang dihasilkan dan pengolahan limbah.
2. Perencanaan produksi dan pengelolaan energi pada pabrik *Sulfuric Acid* dengan bahan baku sulfur/belerang

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem produksi dan *layout* aliran proses unit produksi *Sulfurid Acid* di PT. Petrokimia Gresik
2. Menentukan *Economic Order Quantity*, *safety stock* dan *reorder point* pada bahan baku sulfur/belerang
3. Untuk mengetahui produk yang dihasilkan pada pabrik IIIB dengan bahan baku sulfur/belerang

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Manfaat yang ingin diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

- a. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan masukan maupun saran bagi perusahaan tempat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dalam hal meningkatkan efektivitas maupun efisiensi.
- b. Mempunyai panduan tertulis yang digunakan untuk menganalisa proses dan tindakan korektif lainnya.
- c. Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan ini, diharapkan dapat memberikan informasi bagaimana perencanaan bahan baku produksi sulfur/belerang pada PT. Petrokimia Gresik

2. Bagi Mahasiswa

- a. Sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk menambah kemampuan dan pengalaman dalam dunia kerja.
- b. Membantu mahasiswa dalam pemahaman ilmu keteknikan khususnya teknik industri yang diperoleh di lapangan kerja yang sebenarnya.
- c. Membantu dan melatih mahasiswa dalam hal *softskill* guna menunjang kemampuan komunikasi dan bekerja dalam satu tim (*Team Work*) di dunia kerja.

3. Bagi Universitas

- a. Diharapkan hasil laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dapat memberikan manfaat dan masukan bagi universitas dan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan.
- b. Dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang membutuhkan untuk menambah pengetahuan akan permasalahan ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan bab yang berisikan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dari laporan praktek kerja lapangan ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Merupakan bab yang berisikan tentang tinjauan umum yaitu teori- teori dan penjelasan yang meliputi teori tentang perencanaan produksi dan pengelolaan energi, sistem produksi dan teori tentang tugas khusus yaitu perencanaan bahan baku pada sulfur/belerang

BAB III SISTEM PRODUKSI

Merupakan bab yang membahas tentang sistem produksi yang meliputi bahan baku, mesin dan peralatan, tenaga kerja, proses produksi, produk yang dihasilkan dan pengelolaan limbah.

BAB IV TUGAS KHUSUS

Merupakan bab yang membahas tentang tugas khusus yaitu perencanaan bahan baku pada sulfur /belerang dengan upaya untuk memperlancar proses produksi pada PT.Petrokimia Gresik.

BAB V PEMBAHASAN

Merupakan bab yang berisikan tentang perbandingan hasil praktek kerja lapangan baik tentang sistem produksi maupun tugas khusus proses perencanaan bahan baku sulfur/belerang dengan teori terkait.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan bab yang berisikan kesimpulan dan saran yang meliputi tentang sistem produksi dan perencanaan bahan baku sulfur / belerang di PT. Petrokimia Gresik

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN