

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 pabrik pupuk terlengkap di Indonesia yang bernaung dibawah PT. Pupuk Indonesia. PT. Petrokimia Gresik memiliki tujuan untuk menjadi produsen pupuk dan produk bahan kimia lainnya yang berdaya saing tinggi dn produknya paling diminati konsumen. Untuk itu diperlukan suatu usaha agar tujuan ini tercapai dengan memastikan kualitas produk yang dihasilkan, baik dari bahan baku maupun produk yang sudah jadi. Adapun usaha dengan menghitung dan mengevaluasi kembali proses pembuatan produk itu sendiri. Batubara ini nantinya akan dijadikan sebagai bahan bakar untuk pembuatan steam di pabrik utilitas batubara departemen produksi III B dan kemudian hasilnya akan disalurkan ke pabrik I dan II. Ini merupakan salah satu pendukung proses produksi yang baik yaitu apabila bahan baku yang tersedia sesuai dengan yang dibutuhkan dan dilaksanakan dalam waktu yang tepat pula, maka seluruh proses produksi di setiap departemen di PT. Petrokimia Gresik akan berjalan sesuai sasaran.

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.

Dengan demikian perusahaan harus memperhatikan perencanaan produksi dan pengendalian produksi sehingga rencana produksi dapat dicapai dengan efektif dan efisien, sehingga faktor-faktor produksi yang ada akan dipergunakan dengan baik. Maka PT. Petrokimia Gresik menciptakan unit utilitas batubara (UBB) departemen produksi III B 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 bahan baku batubara. 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 produksi III B pada PT. Petrokimia Gresik.

1.2 Ruang Lingkup

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

1. Sistem produksi steam dan listrik 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 dan pengendalian produksi pada unit utilitas batubara departemen produksi III B.

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

steam dan listrik di PT.Petrokimia Gresik

2. Menentukan peramalan dengan metode *Moving Average* dan pengendalian persediaan dengan *Economic Order Quantity*, *safety stock* dan *reorder point* pada bahan baku batubara.
3. Untuk mengetahui produk yang dihasilkan pada pabrik IIIB.

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 dan pengendalian bahan baku batubara 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 pengendalian produksi, sistem produksi dan teori tentang tugas khusus yaitu perencanaan dan pengendalian bahan baku pada batubara

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 dan pengendalian bahan baku batubara 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 batubara dengan teori terkait.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

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

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN