

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya zaman yang semakin modern dan dengan munculnya perusahaan-perusahaan baru dalam dunia bisnis global membuat persaingan bisnis industri semakin meningkat. Setiap perusahaan tetap terus menerus menghasilkan produk dengan kualitas, harga, jumlah produksi, pengiriman tepat waktu, dengan upaya untuk memberikan kepuasan konsumen. Suatu sistem produksi yang efektif dan efisien merupakan keharusan yang dimiliki oleh para pelaku bisnis, kompetisi tersebut menuntut perusahaan untuk menghasilkan produk dengan kualitas yang baik, meningkatkan efisiensi biaya, melakukan pengadaan bahan baku secara tepat, pemanfaatan sumber daya yang ada secara optimal dan pengiriman tepat waktu.

Sistem produksi adalah suatu gabungan dari komponen-komponen yang saling berhubungan dan saling mendukung untuk melaksanakan proses produksi dalam suatu perusahaan. Beberapa elemen yang termasuk dalam sistem produksi ini adalah produk perusahaan, lokasi pabrik, letak dan fasilitas produksi yang dipergunakan dalam perusahaan, lingkungan kerja karyawan, serta standar produksi yang berlaku dalam perusahaan. Sistem produksi menghasilkan nilai tambah yang maksimal maka faktor-faktor yang terlihat dalam proses produksi harus dikelola dan diatur agar sistem produksi berlangsung secara efektif dan efisien. Untuk melakukan fungsi-fungsi dengan baik, maka diperlukan rangkaian kegiatan yang akan membentuk suatu sistem produksi.

PT Petrokimia Gresik merupakan perusahaan milik negara dan produsen pupuk terlengkap di Indonesia yang memproduksi berbagai macam pupuk, seperti: Urea, C3, SP-36, NPK Phonska, NPK Kebomas, CK dan pupuk organik yaitu Petroganik. PT Petrokimia Gresik juga memproduksi produk non pupuk seperti asam sulfat, asam fosfat, amoniak, *dry ice*, aluminum *fluoride*, *cement retarder*, dll. PT Petrokimia Gresik mempunyai 3 (tiga) lokasi pabrik, yaitu Pabrik I, Pabrik II, dan Pabrik III, dimana pabrik-pabrik tersebut memiliki proses produksi dan menghasilkan produk yang berbeda-beda.

Praktik Kerja Lapangan merupakan salah satu mata kuliah di Jurusan Teknik Industri UPN "Veteran" Jawa Timur. Kerja praktik dimaksudkan agar mahasiswa bisa mendapatkan pengalaman praktis di dunia kerja untuk mendukung penguasaan teoritis yang telah diperoleh di bangku kuliah. Program kerja praktik ini mengharapkan mahasiswa dapat terlibat langsung dalam kegiatan di suatu perusahaan yang sesuai dengan lingkup lingkungan. Teknologi sangat penting bagi Mahasiswa Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur khususnya Mahasiswa jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik mengenai teknologi sistem produksi dan manajemen produksi pada perusahaan manufaktur dalam dunia industri. Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini, Mahasiswa diharapkan dapat memperoleh ilmu serta pengetahuan yang tidak didapat di bangku kuliah sekaligus memperoleh pengalaman dan mengenal dunia industri yang nantinya bisa menjadi bekal untuk terjun ke dunia kerja setelah lulus dan mempunyai kualitas dalam bersaing di pasar bebas.

1.2 Ruang Lingkup

“Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) membahas mengenai “Sistem Produksi Pembuatan Pupuk NPK Phonska di PT. Petrokimia Gresik”

1.3 Tujuan

Praktik kerja lapangan yang dilakukan di PT. Petrokimia Gresik mempunyai tujuan antara lain :

1. Mengetahui bagaimana sistem produksi pembuatan pupuk NPK Phonska di PT. Petrokimia Gresik.
2. Mengetahui pengelolaan bahan baku di PT Petrokimia Gresik dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapangan di PT. Petrokimia Gresik adalah :

1. Bagi Perguruan Tinggi
Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai perkembangan industri di Indonesia maupun proses, teknologi dan peralatan.
2. Bagi Mahasiswa
Mahasiswa dapat mengetahui secara lebih mendalam tentang kenyataan yang ada dalam dunia industri sehingga nantinya diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah didapat dalam bidang industri.

3. Bagi Perusahaan

Hasil pengamatan dan analisa fenomena berdasarkan ilmu teknik industri yang dilakukan oleh mahasiswa selama melakukan praktek kerja lapangan dapat dijadikan sebagai salah satu rekomendasi dalam mempertimbangkan dan menyelesaikan masalah di perusahaan

1.5 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mengemukakan mengenai latar belakang Praktik Kerja Lapangan (PKL), ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan pada tiap-tiap bab.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan produk yang dibuat oleh perusahaan dan teori yang berhubungan dengan sistem produksi.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Bab ini berkaitan tentang penjelasan bahan baku yang digunakan, peralatan, tenaga kerja, proses produksi, produk yang dihasilkan, dan *layout* aliran produksi.

BAB IV TUGAS KHUSUS

Bab ini membahas tentang khusus laporan praktik kerja lapangan.

BAB V PEMBAHASAN

Berisi tentang membandingkan antara teori dan kenyataan dilapangan dari sistem produksi dan tugas khusus.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil praktik kerja lapang secara keseluruhan penulis kepada pihak perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**