BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sektor industri memegang peranan penting dalam tingkat persaingan dan pasar bebas. Semakin banyaknya usaha baru yang bermunculan dengan beraneka ragam inovasi yang modern yang akan berakibat pada sektor industri yang ada di Indonesia merupakan suatu indikasi tingginya tingkat persaingan dan pasar bebas. Pelaku industri dalam memberi kepuasan pada konsumennya, mereka menciptakan produk yang berkualitas serta memenuhi kebutuhan konsumen. Sehingga, perusahaan diharuskan mencari sumber daya manusia dengan kompetensi yang memumpuni, seperti memiliki pengetahuan, kemampuan, sikap atau kepribadian yang baik serta mampu mengerjakan berbagai pekerjaan sesuai kemampuannya.

Peramalan (*forecasting*) adalah suatu usaha untuk meramalkan keadaan dimasa mendatang melalui data-data dimasa lalu. Dalam kehidupan segala sesuatu itu serba tidak pasti, sukar diperkirakan secara tepat. Dalam hal ini perlu diadakan *forecast* yang bisa meminimumkan kesalahan meramal (*forecast error*) yang biasanya diukur dengan *Mean Squared Error* (MSE), *Mean Absolute Error* (MAE), dan sebagainya (Subagyo, 1986:4).

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur berupaya melatih mahasiswanya untuk mengasah ketrampilan dan kemampuan yang dimiliki dalam hal ini Fakultas Teknik, Prodi Teknik Industri merealisasikan melalui Praktek Kerja Lapangan (PKL). Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu syarat wajib yang harus dipenuhi oleh mahasiswa S1 Teknik Industri.

Pada kesempatan ini, pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan yang bernama PT Yogya Presisi Teknikatama Industri. PT Yogya Presisi Teknikatama Industri ini adalah mitra presisi untuk memenuhi kebutuhan pengecekan perlengkapan, cetakan, injeksi plastik dan suku cadang presisi. Menggunakan teknologi CNC terbaru untuk memberikan kepuasan pelanggan dengan produk berkualitas tinggi. Dengan pengalaman 16 tahun dalam pembuatan

perkakas dan suku cadang presisi, PT YPTI adalah salah satu perusahaan milik Indonesia pertama yang bergerak di bidang Pengecekan *Fixture full body* eksterior dan interior di sektor otomotif di Indonesia.

Pada bagian *project* dan manufaktur PT YPTI memproduksi berbagai pesanan dari para *customer* yang merupakan perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur *spare part*. PT YPTI melakukan *job order* berupa produk-produk yang dibutuhkan dalam perusahaan manufaktur *spare part* dan juga melakukan instalasi peralatan pada perusahaan manufaktur *spare part*. Pada PT YPTI terdapat bagian *project* dan manufaktur, bagian perencanaan dan pengendalian produksi, bagian pemeliharaan, bagian kesehatan keselamatan kerja dan lingkungan (K3L), bagian pengembangan sumber daya manusia.

Berdasarkan paparan di atas, dengan adanya praktik kerja lapangan ini maka diharapkan mahasiswa dapat mengimplementasikan serta mengembangkan ilmu pengetahuan yang sudah didapatkan selama kuliah. Serta, mahasiswa dapat mengetahui secara langsung bagaimana sistem produksi *Cover Kaca Spion Mobil* dan Analisis Peramalan Permintaan Produk *Cover Kaca Spion Mobil* di PT YPTI.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) membahas mengenai “Sistem Produksi *Cover Kaca Spion Mobil* dan Analisis Peramalan Permintaan Produk *Cover Kaca Spion Mobil* Dengan Menggunakan Metode *Time Series* Pada PT Yogya Presisi Teknikatama Industri”

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dilakukannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Yogya Presisi Teknikatama Industri ini adalah:

1. Mengetahui sistem produksi pada *Cover Kaca Spion Mobil* pada PT Yogya Presisi Teknikatama Industri.
2. Menganalisis permintaan produk *Cover Kaca Spion Mobil* dengan menggunakan metode *time series*.
3. Menentukan metode peramalan permintaan yang cocok untuk PT Yogya Presisi Teknikatama Industri.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan yang dituangkan dalam bentuk laporan pada PT Yogya Presisi Teknikatama Industri ini adalah:

Menambah pengetahuan, wawasan, ketrampilan, dan pengalaman dalam dunia kerja khususnya mengenai praktik kerja lapangan dan peramalan produk.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan teori-teori yang berhubungan dengan produk yang dibuat oleh perusahaan dan teori yang berhubungan dengan sistem produksi serta tugas khusus yaitu peramalan produksi.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Bab ini berkaitan tentang penjelasan *material* yang digunakan, mesin dan peralatan yang digunakan, tenaga kerja yang digunakan, lingkungan kerja, metode kerja, proses produksi, dan produk yang dihasilkan.

BAB IV TUGAS KHUSUS

Bab ini membahas tentang tugas khusus laporan praktek kerja lapangan, khususnya pembahasan tentang Penerapan peramalan produksi Pada PT Yogya Presisi Teknikatama Industri.

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 praktek kerja lapangan secara keseluruhan penulis kepada pihak perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN