

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.

Proses produksi adalah serangkaian metode dan teknologi yang digunakan untuk menghasilkan suatu barang dan jasa. Secara umum, proses produksi berfungsi untuk mengubah masukan (*input*) menjadi keluaran (*output*) yang berupa barang atau jasa. Selain itu perubahan bahan masukan menjadi keluaran yang berupa barang atau jasa juga akan memberikan nilai tambah pada produk tersebut sehingga mampu memberikan pendapatan bagi perusahaan. Sedangkan, beban kerja merupakan salah satu unsur yang harus diperhatikan bagi seorang tenaga kerja untuk mendapatkan keserasian dan produktivitas kerja yang tinggi selain unsur beban tambahan akibat lingkungan kerja dan kapasitas kerja

PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR sebagai salah satu anak perusahaan PT.PLN (Persero) yang merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bertugas melayani salah satu kebutuhan listrik daerah Jawa dan Bali. Perusahaan ini merupakan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang memiliki dua unit pembangkit dengan daya masing – masing sebesar 350 MW. PLTU ini menyalurkan listrik ke sistem interkoneksi Jawa-Bali, khususnya untuk menyalurkan wilayah gardu induk Tuban dan Babat

Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan dalam kurikulum jurusan Teknik Industri (TI) Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang wajib dilakukan oleh mahasiswa untuk memenuhi jumlah sks dan untuk mendapatkan gelar sarjana teknik. Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan terjun langsung ke dunia industri untuk mengaplikasikan hal-hal yang telah didapatkan di saat perkuliahan. Dengan adanya Praktek Kerja Lapangan (PKL) mahasiswa diharapkan dapat mengetahui secara langsung sistem produksi, manajemen sumber daya manusia dan pengelolaan *material* persediaan (*inventory control*) di PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR serta mengetahui permasalahan-permasalahan yang biasa terjadi beserta cara penanganannya. Sehingga dapat berguna untuk menambah pengetahuan dan pengalaman kerja agar tercipta lulusan yang handal dan kompeten.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup dari laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem produksi yang meliputi bahan baku, bahan pendukung, mesin dan peralatan, tenaga kerja, proses produksi pembangkit listrik yang dihasilkan oleh PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR
2. Proses *Inventory control* persediaan *spare part* PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR

1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui dan memahami sistem produksi listrik yang ada di perusahaan PT.PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR
2. Mengetahui dan menganalisa proses *stockopname* barang di PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR

1.4 Manfaat Kerja Praktek

Pada subbab ini akan dijelaskan mengenai manfaat dari pelaksanaan kerja praktik. Manfaat kerja praktik ini dibagi menjadi dua, yaitu manfaat bagi perusahaan dan bagi mahasiswa yang melaksanakan kerja praktik.

1.4.1 Manfaat bagi Perusahaan

Manfaat pelaksanaan kerja praktik bagi perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan akan mendapatkan rekomendasi atau usulan terkait dari permasalahan yang diangkat oleh peserta kerja praktik yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penyelesaian permasalahan perusahaan.

2. Perusahaan mendapatkan gambaran mengenai kompetensi mahasiswa kerja praktik yang dapat digunakan sebagai pertimbangan atau referensi dalam mempersiapkan calon pegawai, terutama untuk fresh graduate.
3. Perusahaan akan mendapatkan analisis mengenai peserta kerja praktek tersebut dapat menerima ilmu baik secara teori maupun praktek langsung.

1.4.2 Manfaat bagi Mahasiswa

Manfaat pelaksanaan kerja praktik bagi mahasiswa yang melaksanakan kerja praktik adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengetahui proses bisnis perusahaan dan mengimplementasikan keilmuan Teknik Industri yang didapat selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pembelajaran mengenai kondisi dan budaya dunia kerja secara di perusahaan.
3. Mahasiswa mampu mengasah *softskill* terutama dalam berkomunikasi dan berperilaku dengan para karyawan secara profesional dan mengasah *hardskill* dalam menyelesaikan studi kasus yang ada.

1.5 Asumsi – asumsi

Asumsi – asumsi yang digunakan pada permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Proses penjadwalan *stockopname* berjalan normal dan tidak ada hambatan.
2. Data yang digunakan dapat diolah dengan baik dan sesuai.

1.7 Sistematika Laporan

Pada subbab ini, akan menjelaskan tentang sistematika penulisan laporan kerja praktik. Sistematika laporannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab satu ini menjelaskan mengenai latar belakang yang berisi ilustrasi singkat PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR, alasan menjalankan kerja praktik, perumusan masalah, tujuan dan manfaat masalah, batasan dan asumsi yang digunakan dalam pengerjaan laporan, serta sistematika laporan kerja praktik.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Di bab dua ini menjelaskan tentang teori-teori dari para ahli tentang sistem/proses produksi, teori tentang *Supply chain* , *Stockopname* dan *Failure Mode Effect Analysis*

BAB III SISTEM PRODUKSI

Pada bab tiga ini menjelaskan tentang metode kerja proses produksi dari bahan baku sampai menjadi produk jadi yang siap disalurkan.

BAB IV TUGAS KHUSUS

Pada bab empat ini menjelaskan tentang khusus yang diberikan oleh pembimbing perusahaan, yaitu efisiensi penjawalan *Stockopname spare part* di PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR.

BAB V PEMBAHASAN

Pada bab ini akan membahas tentang Sistem Produksi dan studi kasus mengenai analisa FMEA penjadwalan *Stockopname spare part* di PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab enam ini menjelaskan mengenai kesimpulan keseluruhan dari proses produksi sampai tugas khusus, yaitu mengenai efisiensi penjawalan *Stockopname spare part* di PT PJB UBJ O&M PLTU TANJUNG AWAR-AWAR. Dan juga saran yang diberikan oleh peserta kerja praktek untuk perusahaan maupun penelitian selanjutnya atau bisa juga untuk pelaksanaan kerja praktek kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN