

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi, dunia usaha tumbuh dengan semakin pesat sehingga menuntut perusahaan bekerja lebih giat agar dapat menghadapi persaingan dalam menjaga operasi perusahaan. Dalam suatu perusahaan pastilah ada proses produksi untuk menghasilkan suatu barang. Perencanaan dalam proses produksi akan berjalan dengan baik jika didukung dengan adanya persediaan bahan baku yang memadai. Persediaan bahan baku adalah barang yang dibeli dari para *supplier* untuk digunakan sebagai *input* dalam proses produksi. Persediaan bahan baku memberikan kontribusi biaya yang cukup besar, sehingga komponen biaya ini harus dikendalikan (Daniel, 2017).

Dalam era globalisasi, dunia usaha tumbuh dengan semakin pesat sehingga menuntut perusahaan bekerja lebih giat agar dapat menghadapi persaingan dalam menjaga operasi perusahaan. Dalam suatu perusahaan pastilah ada proses produksi untuk menghasilkan suatu barang. Perencanaan dalam proses produksi akan berjalan dengan baik jika didukung dengan adanya persediaan bahan baku yang memadai. Persediaan bahan baku adalah barang yang dibeli dari para *supplier* untuk digunakan sebagai *input* dalam proses produksi. Persediaan bahan baku memberikan kontribusi biaya yang cukup besar, sehingga komponen biaya ini harus dikendalikan (Kholilur, 2017).

PT Petrokimia Gresik merupakan perusahaan bergerak di bidang industri pupuk, non pupuk, bahan-bahan kimia, dan jasa lainnya seperti jasa konstruksi dan

engineering. Perusahaan ini merupakan perusahaan milik Negara dan produsen pupuk terlengkap di Indonesia yang memproduksi berbagai jenis pupuk (urea, ZA, SP- 36, NPK Phonska, ZK dan pupuk organik yaitu Petroganik) dan non pupuk (bahan kimia, dekomposer, benih, kapur pertanian, probiotik, dan cement retarder) untuk solusi agroindustri.

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. PKL adalah kegiatan terjun langsung ke dunia industri untuk mengaplikasikan hal-hal yang telah didapatkan di saat perkuliahan. Dengan adanya PKL mahasiswa diharapkan dapat mengetahui secara langsung sistem produksi dan manajemen sumber daya manusia yang terjadi di PT. Petrokimia Gresik 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 ada pada departemen produksi IIIB unit utilitas batubara PT Petrokimia Gresik
2. Persediaan bahan baku batu bara pada departemen produksi IIIB unit utilitas batubara PT Petrokimia Gresik

### **1.3 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui dan memahami sistem produksi yang ada pada utilitas batu bara PT Petrokimia Gresik
2. Mengetahui dan mempelajari pengendalian persediaan dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ)

### **1.4 Manfaat Kerja Praktik**

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 tentang bagaimana pengendalian persediaan bahan baku batu bara.

### **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 Batasan Masalah**

Batasan dari permasalahan ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya meneliti persediaan bahan baku batu bara terdapat pada utilitas batubata PT Petrokimia Gresik
2. Pengendalian persediaan bahan baku batu bara dengan menggunakan metode *economic order quantity*
3. Data yang diambil adalah pada periode Maret 2020 – Februari 2021

### **1.6 Asumsi – asumsi**

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

1. Data yang diberikan dapat diolah dengan baik dan sesuai

## **1.7 Sistematika Penulisan**

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 Petrokimia Gresik, 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**

Bab ini berisikan informasi mengenai sistem produksi dan proses kerja mesin dengan objek penelitian yang digunakan yaitu persediaan bahan baku batu bara

### **BAB III SISTEM PRODUKSI**

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

### **BAB IV TUGAS KHUSUS**

Bab empat ini menjelaskan tentang khusus yang diberikan oleh dosen pembimbing, yaitu analisa pengendalian persediaan bahan baku batu bara dengan menggunakan metode *economic order quantity*

### **BAB V PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi tentang membandingkan antara teori dan kenyataan dilapangan dari sistem produksi dan tugas khusus

## **BAB VI PENUTUP**

Bab lima ini menjelaskan mengenai kesimpulan keseluruhan dari proses produksi sampai tugas khusus, yaitu mengenai persediaan batu bara pada utilitas batubara PT Petrokimia Gresik 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**