

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan merupakan bagian kegiatan intrakurikuler bagi mahasiswa aktif Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur yang bersifat wajib. Kegiatan yang berbobot 2 sks ini meliputi kegiatan mulai dari pengajuan lokasi perusahaan (proposal), pelaksanaan, serta pembuatan laporan. Praktik kerja lapangan merupakan kesempatan mahasiswa untuk mengimplementasikan ilmu-ilmu yang telah diperoleh dibangku perkuliahan dan membandingkan dengan kenyataan yang ada di lapangan, disamping itu juga diharapkan mahasiswa dalam melakukan kerja praktik memperoleh pengalaman, dan gambaran yang sesungguhnya tentang situasi kerja secara langsung.

Perkembangan sektor industri pada masa kini kian maju sehingga berperan penting pada perekonomian nasional, khususnya pada sektor Industri manufaktur. Maka sektor Industri di Indonesia pada saat ini bersaing untuk menghasilkan produk yang mampu memberikan kepuasan kepada konsumennya. Maka dari itu sektor industri di Indonesia pada saat ini berlomba-lomba untuk menghasilkan produk atau jasa 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.

PT Duta beton Mandiri yang terletak di Dsn.Sawur - Ds.Pucangsari, Kec.Purwosari Kab.Pasuruan - Jatim 67162 merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur berbasis beton dan pengembangannya. Berdiri sejak tahun 2008, PT. Duta Beton Mandiri berfokus pada produksi ready mix, paving, topi

uskup, kanstin, hexagonal, batako, precast, uditch dan penggilingan batu. PT. Duta Beton Mandiri ini merupakan pabrik menggunakan sistem *Make to Order* yang menghasilkan produk-produk berbasis beton dan pengembangannya sesuai kebutuhan pasar. Ada 5 bagian yang terdapat di perusahaan ini yaitu, bagian perencanaan dan pengendalian produksi, bagian Produksi 1 dan bagian Produksi 2, bagian Teknik, bagian Pengendalian Kualitas, bagian Pemeliharaan dan Perbaikan.

PPIC (*Production Planning and Inventory Control*) merupakan suatu kegiatan untuk merencanakan dan mengendalikan rangkaian proses produksi agar permintaan pasar dapat dipenuhi dengan jumlah yang tepat, waktu penyerahan yang tepat, agar sesuai dengan kebutuhan yang ada dengan biaya produksi yang minimum. di PT. Duta Beton Mandiri khususnya pada Pabrik pembuatan *Paving block* masih dilakukan perencanaan pengendalian persediaan dengan menggunakan *Buffer Stock*. Kegiatan perencanaan dan pengendalian persediaan yang baik akan meminimalisir kemungkinan terhentinya produksi akibat kekurangannya *stock*, sehingga proses produksi bisa berjalan dengan lancar dan memenuhi target *output* yang telah di tentukan.

Oleh Sebab itu, Perlu dilakukan praktek kerja lapangan di PT. Duta Beton Mandiri yang efektif untuk menambah ilmu pengetahuan, mengembangkan cara berpikir, mendapatkan wawasan, keterampilan dan pengalaman. yang kami harapkan dapat membantu dalam mengenal dan mengimplementasikan ilmu-ilmu yang telah kami dapatkan pada bangku perkuliahan serta menambah pengetahuan dalam bidang industri selepas lulus dari perguruan tinggi.

## 1.2 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup dari laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah membahas mengenai “Analisa Sistem Produksi Dan Perencanaan Pengendalian *Material Paving block* K-300 Dengan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) di PT. Duta Beton Mandiri”

## 1.3 Tujuan PKL

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Duta Beton Mandiri adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui sistem produksi *Paving block* di PT. Duta Beton Mandiri.
2. Mengetahui keefektifan dan keefisienan pengendalian persediaan (*inventory*) pada pabrik pembuatan *Paving block* di PT. Duta Beton Mandiri dengan menggunakan *Material Requirement Planning* (MRP).
3. Membandingkan dan menerapkan ilmu yang didapat secara teoritis selama perkuliahan terhadap kondisi nyata di dunia kerja.

## 1.4 Manfaat PKL

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Duta Beton Mandiri adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan

Merupakan bahan pertimbangan bagi pimpinan serta karyawan perusahaan dalam menentukan salah satu alternatif kebijaksanaan dalam proses serta Perencanaan Pengendalian Persediaan (*inventory*) yang efektif guna menjamin

kelancaran proses produksi dengan maksimal dan optimal sehingga kepuasan konsumen meningkat.

2. Bagi Mahasiswa

- a. Sebagai kesempatan mahasiswa untuk menambah kompetensi dan pengalaman kerja.
- b. Memberikan gambaran langsung kepada mahasiswa terhadap kondisi dan lingkungan kerja yang ada di lapangan.
- c. Menjadi peluang observasi mahasiswa dalam mempelajari cara bersikap dan pengambilan keputusan atas masalah yang muncul di perusahaan.

3. Bagi Universitas

Sebagai arsip perpustakaan dan diharapkan bisa bermanfaat bagi mahasiswa yang melakukan kerja praktek dengan permasalahan sistem produksi serta mempertahankan atau meningkatkan kelancaran produksi melalui Perencanaan Pengendalian Persediaan (*inventory*) yang tepat.

### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT.

Duta Beton Mandiri adalah sebagai berikut:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini mengemukakan mengenai latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini mencakup bahan pustaka untuk mendasari implementasi teori-teori dan pengertian yang ada kaitannya dalam penulisan objek kerja praktik di lapangan.

## **BAB III SISTEM PRODUKSI**

Bab ini berkaitan tentang penjelasan bahan baku yang digunakan, mesin dan peralatan yang digunakan, tenaga kerja, proses produksi, metode kerja yang digunakan dan produk yang dihasilkan.

## **BAB IV TUGAS KHUSUS ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS**

Bab ini membahas tentang tugas khusus laporan praktek kerja lapangan, khususnya pembahasan tentang Perencanaan Pengendalian *Material Core* Dengan Metode *Material* requirement planning (MRP) Pada Pabrik pembuatan *Paving block* di PT. Duta Beton Mandiri

## **BAB V PEMBAHASAN**

Berisi tentang perbandingan antara teori yang ada dengan kenyataan yang ada di lapangan dari sistem produksi dan tugas khusus yang diberikan.

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

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

## **DAFTAR PUSTAKA**