

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dewasa ini peningkatan dalam era industri semakin meningkat. Dunia memang banyak dikenal ganya dalam beberapa bidang saja, seperti industri makanan, tekstil, furniture dan lainnya. Namun seiring berjalannya waktu, suatu bidang konstruksi yang awalnya memfokuskan dalam bidang pembangunan, kini telah memasuki ranah industri yakni industri konstruksi. Industri konstruksi dimana sebuah perusahaan yang menyediakan kebutuhan konstruksi seperti beton, paving, dan alat berat konstruksii lainnya sebagai motif utama para pelaku industri konstruksi. Salah satu yang banyak dikenal dalam bidang industri konstruksi adalah industri beton karena beton merupakan dasar pondasi dari adanya suatu proyek konstruksi.

Salah satu perusahaan industri yang memproduksi beton ialah PT. Jaya Etika Beton. PT. Jaya Etika Beton (*General Contractor and Precast Concrete*) bergerak di bidang konstruksi dengan perhatian utama sebagai pemasok beton pracetak. PT. Jaya Etika Teknik memfokuskan pada produksi beton konstruksi. Namun apabila konsumen menginginkan beton non konstruksi, hal tersebut dapat di proses sesuai keinginan karena metode yang diterapkan oleh PT. Jaya Etika Beton adalah *preorder* atau meleakakukan produksi sesuai permintaan. Melalui Kegiatan PKL ini diharapkan mahasiswa dapat mengenal, mendalami dan memahami penerapan teori secara ilmiah dalam dunia industri terutama terkait dengan sistem produksi yang terjadi di PT. Jaya Etika Beton.

Peningkatan produktivitas dalam suatu proses produksi diperlukan penetapan sistem perawatan yang tepat. Dalam hal ini perlu dipertimbangkan secara cermat mengenai sistem perawatan yang akan diterapkan sehubungan dengan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Pemilihan strategi sistem perawatan yang tepat dapat memberikan hasil yang optimum terhadap kesiapan alat produksi dalam menunjang produksi perusahaan. Pemeliharaan (*maintenance*) merupakan aktivitas menjaga sistem peralatan dan alat produksi selalu tetap konsisten dalam proses produksi. Secara umum, masalah pemeliharaan sering terabaikan sehingga kegiatan pemeliharaan tidak teratur, yang pada akhirnya apabila alat produksi dan peralatan mengalami kerusakan dapat mempengaruhi kapasitas produksi. Dengan demikian, kegiatan pemeliharaan harus dilakukan secara tepat dan konsisten.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup persoalan yang ada dalam laporan kerja praktik membatasi masalah pada:

1. Membahas mengenai sistem produksi PT. Jaya Etika Beton dalam pengolahan beton konstruksi yang meliputi bahan baku, alat produksi, tenaga kerja, proses produksi, metode kerja, dan produk.
2. Membahas mengenai sistem perawatan alat produksi pada divisi beton.

### **1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan**

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Jaya Etika Beton adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui dari dekat praktik sistem produksi pembuatan beton konstruksi di PT. Jaya Etika Beton.
2. Untuk mengetahui praktik sistem perawatan alat produksi beton pada divisi beton di PT. Jaya Etika Beton.

### **1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan**

Manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Jaya Etika Beton adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perusahaan
  - a. Diharapkan dapat memberi masukan bagi perusahaan tempat kerja praktek dalam hal meningkatkan produktivitas.
  - b. Adanya panduan tertulis mengenai analisa proses dan tindakan korektif lainnya.
  - c. Dengan adanya praktek kerja lapang ini, diharapkan dapat memberikan informasi proses pelaksanaan produksi dan distribusi produk PT. Etika Jaya Beton..
2. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Surabaya
  - a. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan dengan pihak Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang.

- b. Dapat menambah literatur tentang sistem produksi dan proses perawatan mesin produksi beton yang bertujuan untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan pembaca.
  - c. Dapat menyediakan literatur acuan yang berguna bagi mahasiswa yang akan mengambil topik ini
3. Bagi Mahasiswa
- a. Dapat memenuhi syarat kurikulum akademik dalam penyelesaian program studi S-1 Teknik Industri.
  - b. Dapat menjadi kesempatan bagi mahasiswa untuk menambah kemampuan, pengetahuan dan wawasan praktis.
  - c. Dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu dan merelevansikan kepada sistem nyata.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam laporan praktik kerja lapangan di PT. Jaya Etika Beton adalah sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Merupakan bab yang berisikan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dari laporan praktik kerja lapangan ini.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Merupakan bab yang berisikan tentang tinjauan umumnya itu teori-teori dan penjelasan yang meliputi teori tentang sistem produksi dan teori tentang tugas khusus yaitu sistem perawatan alat produksi.

### **BAB III SISTEM PRODUKSI**

Merupakan bab yang membahas tentang sistem produksi yang meliputi bahan baku, alat produksi dan peralatan, tenaga kerja, metode kerja, proses produksi, dan produk yang dihasilkan.

### **BAB IV TUGAS KHUSUS**

Merupakan bab yang membahas tentang tugas khusus yaitu sistem perawatan alat produksi beton pada divisi beton PT. Jaya Etika Beton.

### **BAB V PEMBAHASAN**

Merupakan bab yang berisikan tentang perbandingan hasil praktik kerja lapangan baik tentang sistem produksi maupun tugas khusus sistem perawatan alat produksi dengan teori terkait.

### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Merupakan bab yang berisikan kesimpulan dan saran yang meliputi tentang sistem produksi dan sistem perawatan alat produksi di PT. Jaya Etika Beton.

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**