

# **Bab I**

## **Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Bidang konstruksi merupakan salah satu bidang penting dalam sebuah wilayah. Hal ini dikarenakan bidang konstruksi memegang peranan yang besar dalam proses pembangunan yang terjadi, terutama di Indonesia. Terlebih, saat ini, Indonesia sedang mencanangkan pembangunan serta pemerataan fasilitas di berbagai pelosok wilayah. Oleh karena itu, kualitas konstruksi yang baik sangat dibutuhkan demi mendukung pembangunan pemerataan wilayah di Indonesia.

Terdapat beberapa faktor yang menjadi acuan untuk mengukur tingkat kualitas konstruksi bangunan. Salah satu faktor tersebut adalah kualitas beton yang digunakan. Pada proses konstruksi sebuah struktur bangunan, beton merupakan esensi yang mempengaruhi ketahanan dan kekuatan struktur di masa mendatang. Hal inilah yang menyebabkan setiap proyek memiliki kebutuhan beton yang spesifik tergantung pada fungsi struktur dan kondisi lingkungan. Beton sendiri terdiri dari berbagai macam mutu yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan proyek atau bangunan. Semakin tinggi angka mutu pada kualitas beton, maka semakin besar pula beban yang dapat ditahan.

Salah satu produsen beton siap pakai (*ready mix concrete*) dan beton pracetak (*precast*) di Malang adalah PT. Pratama Citra Parama yang berlokasi di Singosari, Kabupaten Malang. Perusahaan ini memahami bahwa sebuah inovasi pada beton siap pakai dibutuhkan untuk dapat memenuhi kebutuhan spesifik setiap proyek. Oleh karena itu, perusahaan ini menyediakan beton dengan berbagai macam mutu dan mengirimkannya ke wilayah Malang Raya. Tidak hanya produksi beton, PT. Pratama Citra Parama juga memberikan pelayanan lebih kepada konsumennya dengan melakukan pendampingan hingga proses pengecoran beton.

Demi memahami proses produksi serta operasional di PT. Pratama Citra Parama secara lebih lanjut, maka dilakukan proses pengamatan terhitung mulai tanggal 19 Januari 2021 hingga 19 Februari 2021. Proses pengamatan dilakukan dengan cara melihat, menganalisis, serta ikut membantu dalam proses produksi.

Proses produksi yang dimaksud adalah mulai dari pemilihan bahan baku hingga proses pengecoran di lokasi proyek.

## **1.2 Batasan Masalah**

Batasan masalah yang digunakan dalam menyelesaikan tugas Praktik Kerja Lapangan (PKL) antara lain:

1. Analisis mengenai *layout* serta jumlah maksimal bahan baku pembuatan beton yang dapat ditampung oleh PT. Pratama Citra Parama berdasarkan data yang diambil pada bulan Januari hingga Februari 2021.

## **1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan**

Adapun tujuan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah:

1. Mengetahui proses produksi beton
2. Mampu menganalisis *existing layout* bahan baku pembuatan beton serta memberikan usulan *layout* perbaikan di PT. Pratama Citra Parama berdasarkan data yang diambil pada bulan Januari hingga Februari 2021.
3. Mampu menganalisis jumlah bahan baku maksimal yang dapat ditampung oleh *layout* usulan berdasarkan data yang telah diambil pada bulan Januari hingga Februari 2021.

## **1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan**

Adapun manfaat yang diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) antara lain:

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Mendapatkan pengalaman dan gambaran kerja secara nyata.
  - b. Menjadi tolak ukur kemampuan dan pemahaman teori yang telah dipelajari selama proses perkuliahan.
  - c. Menambah wawasan mahasiswa mengenai prospek kerja seorang alumni teknik industri.
  - d. Menjadi bekal untuk perkembangan diri ketika terjun langsung dalam dunia kerja.

2. Bagi Perusahaan

- a. Sebagai sarana penghubung bagi perusahaan dengan Program Studi Teknik Industri Universitas Ma Chung untuk menjalin kerja sama yang lebih baik secara akademis maupun organisasi.
- b. Sebagai sarana untuk melihat potensi mahasiswa dari Program Studi Teknik Industri Universitas Ma Chung.
- c. Sebagai masukan dan bahan pertimbangan dalam menentukan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh perusahaan dengan melihat sumber daya manusia yang dihasilkan oleh Perguruan Tinggi.

