

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kegiatan Magang merupakan kegiatan mahasiswa yang dilaksanakan di dunia kerja yang berlangsung pada suatu perusahaan. Praktek kerja lapang diartikan sebagai aplikasi penyelenggaraan pendidikan vokasional dari perguruan tinggi yang memadukan antara program pendidikan dengan program keahlian yang diperoleh secara langsung melalui dunia kerja, sehingga hasil yang didapat terarah dan dapat mencapai tingkat keahlian professional tertentu. Pratek kerja lapang sendiri harus ditempuh oleh mahasiswa vokasional sebagai syarat kelulusan sesuai jadwal yang diberikan dari perguruan tertinggi.

Bidang kajian yang mencakup dari pratek kerja lapang salah satunya yaitu mesin dan alat pertanian (Alsintan). Dalam dunia pertanian, mesin dan alat pertanian sangat dibutuhkan untuk membantu mempermudah para petani dalam melakukan pekerjaannya. Masalah yang sering dihadapi petani yaitu kurangnya sarana dan prasarana yang digunakan sehingga menghambat hasil produktivitas. Maka diperlukan mesin dan alat pertanian sebagai solusi meningkatkan hasil produksi baik digunakan dari prapanen sampai pascapanen berlangsung. Selain menggunakan mesin dan alat pertanian petani diharapkan melakukan perawatan (*maintenance*) secara berkala untuk memperpanjang umur mesin dan alat sehingga mengurangi biaya yang digunakan.

Kegiatan Magang yang dilaksanakan mahasiswa diharapkan mampu belajar, memahami, menguasai, dan melakukan secara langsung serta membuat laporan dalam pembuatan dan perawatan mesin dan alat pertanian dengan waktu 2 bulan pelaksanaan. Mahasiswa diharapkan mampu menyelesaikan pratek kerja lapang tepat waktu dengan bidang yang ditekuni, salah satunya dalam bidang mesin dan alat pertanian (Alsintan). Salah satu perusahaan yang memproduksi mesin dan alat pertanian yaitu CV. UDIN JAYA yang dinaungi Koperasi Waru Buana Putra terletak di Jalan Ngingas Selatan No.1, Waru, Sidoarjo.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan praktek kerja lapangan di CV. UDIN JAYA meliputi tujuan umum dan tujuan khusus yaitu sebagai berikut:

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari Kegiatan Magang adalah:

1. Mampu untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan yang di peroleh di Politeknik Negeri Jember.
2. Meningkatkan keterampilan pada bidang keteknikan pertanian sebagai bekal bekerja setelah lulus dari perguruan tinggi.
3. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan mahasiswa dalam dunia kerja yang dilaksanakan di perusahaan/industri.
4. Melatih mahasiswa lebih kritis terhadap teori yang diperoleh dilapangan dengan teori yang diperoleh dalam perkuliahan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Kegiatan Magang

Tujuan khusus dari Kegiatan Magang adalah:

1. Melatih mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.
2. Melakukan secara langsung dalam pembuatan *boxer* yang diproduksi di perusahaan/industri tersebut.
3. Mengetahui, mempelajari, dan melakukan secara langsung dalam pembuatan *boxer* yang di produksi di perusahaan/industri tersebut.

### 1.2.3 Manfaat Kegiatan Magang

Manfaat yang diperoleh dari Magang sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja yang dapat diterapkan selesai lulus kuliah.
2. Mahasiswa dapat mengoperasikan mesin dan alat secara langsung yang digunakan dalam produksi di CV. UDIN JAYA.
3. Mahasiswa dapat mengetahui secara langsung tahap – tahap pembuatan alat pertanian yang diproduksi CV. UDIN JAYA.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Pelaksanaan Kegiatan Magang dilaksanakan di CV. UDIN JAYA Jl. Ngingas Selatan No. 1 Kecamatan Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur yang mana penempatan ini atas kebijakan dari Koperasi Waru Buana Putra dan diawasi oleh pihak Koperasi Waru Buana Putra. Kegiatan Magang ini dilakukan selama 2 bulan, dimulai dari tanggal 04 Febuari sampai dengan 05 April 2019.

Hari kerja di CV. UDIN JAYA di mulai hari senin sampai dengan sabtu. Jam kerja pada hari senin - kamis adalah 8,5 jam dengan 1 jam istirahat sedangkan pada hari jum'at adalah 8,5 jam dengan 2 jam istirahat. Rincian jam kerja CV. UDIN JAYA adalah sebagai berikut:

Rincian jam kerja pada hari Senin – Kamis:

Pukul 07.30 – 12.00 WIB : Jam kerja

Pukul 12.00 – 13.00 WIB : Istirahat

Pukul 13.00 – 16.00 WIB : Jam kerja

Rincian jam kerja pada hari Jum'at :

Pukul 07.30 – 11.00 WIB : jam kerja

Pukul 11.00 – 13.00 WIB : istirahat

Pukul 13.00 – 16.00 WIB : jam kerja

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Dalam pelaksanaan Kegiatan Magang dilakukan beberapa tahap sebagai berikut:

#### **1. Observasi**

Observasi merupakan pengamatan secara langsung kegiatan maupun aktivitas yang dilakukan di CV. UDIN JAYA, meliputi aktivitas karyawan di lapangan dalam proses produksi. Pengamatan dimulai dari awal pembuatan yaitu persiapan bahan baku, pengemalan, pemotongan, pembentukan, pengelasan, pengecekan, dan finishing

#### **2. Penerapan Kerja**

Penerapan kerja adalah melakukan secara langsung kegiatan yang ada di CV. UDIN JAYA. Penerapan kerja dilakukan dengan tujuan untuk merasakan,

memperoleh, dan menambah pengalaman kerja sesuai dengan yang diterapkan oleh CV. UDIN JAYA.

### 3. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah mempelajari berbagai pustaka yang terkait dengan topik pelaksanaan praktek kerja lapang. Hal ini ditujukan agar penulis mendapat pemahaman tentang kondisi di lapangan. Selain itu studi pustaka juga dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang teknik-teknik yang didapat pada saat pelaksanaan Kegiatan Magang.

### 4. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan adalah penulisan laporan kegiatan, pengamatan dan studi pustaka yang telah didapatkan selama Kegiatan Magang berlangsung meliputi pekerjaan barang yang diproduksi perusahaan