

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan praktek kerja lapang yang wajib dilaksanakan oleh Mahasiswa Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika Jurusan Teknik untuk memenuhi persyaratan kelulusan dengan ketentuan yang telah ditetapkan sesuai kurikulum yang berlaku di Politeknik negeri Jember. Praktek kerja lapang memiliki tujuan untuk menerapkan pengetahuan dan keterampilan Mahasiswa yang didapatkan selama masa perkuliahan. Sehingga memberikan pengalaman kerja Mahasiswa untuk mengenal serta memahami sistem dunia kerja Dalam dunia kerja membutuhkan peralatan canggih untuk mempermudah para pekerja dalam melakukan pekerjaannya. Maka diperlukan teknologi yang berkembang guna untuk mengurangi beban pekerjaan. Dengan berkembangnya zaman alat angkut Forklift merupakan cara ampuh untuk mengatasi masalah tersebut.

Magang dapat di artikan sebagai tempat mencari ilmu dengan wawasan yang luas karena Mahasiswa terjun langsung di dalam ruang lingkup para pekerja. Sehingga Mahasiswa dapat saling bertukar pendapat serta mempelajari ilmu yang diberikan oleh pembimbing lapang serta dapat memahami dengan baik.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dari kegiatan magang yang di lakukan di PT. Seger Agro Nusantara antara lain adalah:

- a. Meningkatkan kompetensi dan keterampilan mahasiswa dalam bidang keilmuan yang diambil.
- b. Mengembangkan kemampuan dan pengalaman yang relevan dengan situasi di dunia industri.
- c. Melatih pola pikir kritis mahasiswa melalui permasalahan yang terjadi pada dunia industri.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan magang yang dilakukan pada PT. Seger Agro Nusantara adalah sebagai berikut:

- a. Membuat kinerja/performa dari sistem silinder hidrolik berfungsi dengan baik.
- b. Mengetahui proses analisis secara teknis mengenai sistem kerja silinder hidrolik.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat Magang dari kegiatan magang yang dilakukan di PT. Seger Agro Nusantara adalah sebagai berikut:

- a. Manfaat untuk mahasiswa
  1. Menambah wawasan serta keterampilan untuk bekal di dunia kerja sesungguhnya.
  2. Memahami proses sistem kerja pada silinder hidrolik forklift.
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember
  1. Meningkatkan peluang kerjasama antara pihak kampus dengan pihak perusahaan.
  2. Membuka peluang bagi mahasiswa lain yang ingin melaksanakan kegiatan magang di perusahaan yang sama.
- c. Manfaat untuk PT. Seger Agro Nusantara Gresik
  1. Mendapatkan alternatif serta solusi-solusi dari beberapa proyek yang dikerjakan oleh perusahaan.
  2. Membantu perusahaan mencapai target-target produktivitas dengan lebih efisien.
  3. Mendapatkan ide atau inovasi mengenai alat yang akan diproduksi.

## 1.3 Lokasi dan Waktu

### 1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang ini dilakukan di PT. Seger Agro Nusantara yaitu di Jl. Raya Wringinanom No. KM 30, Sidomoro, Sumengko, Kec. Wringinanom,



a. Praktek Lapang

Pada metode kegiatan lapang mahasiswa secara bersama-sama akan dibimbing dalam proses magang, kemudian mahasiswa akan mengerjakan tugas atau projek yang telah diberikan oleh pembimbing lapang.

b. Studi Pustaka

Pada tahap studi pustaka dilakukan untuk mencari referensi dari berbagai sumber sebagai media pembelajaran untuk menyelesaikan suatu projek.

c. Implementasi

Proses implementasi ke dalam perakitan alat untuk mengerjakan atau menyelesaikan projek yang telah dikerjakan.

d. Testing

Pengujian terhadap alat atau projek yang telah dikerjakan untuk mendapatkan alat yang sesuai atau layak untuk digunakan.

e. Dokumentasi

Melakukan pengambilan gambar kegiatan yang dilakukan setiap harinya dan membuat prosedur penggunaan dari alat yang telah dibuat.