

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah perguruan tinggi vokasi yang program belajar mengajarnya berfokus pada taraf keahlian khusus yang diharapkan sektor industri, serta mampu melaksanakan pengembangan teknologi. Sistem pendidikan yang dijalankan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya bisa mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan dan kemajuan teknologi.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di era globalisasi sangat cepat sehingga semakin banyak persaingan-persaingan teknologi diberbagai bidang yang semakin pesat dan ketat, salah satunya yaitu di dunia kerja. Dengan pesatnya persaingan tersebut mahasiswa sebagai salah satu sumber daya manusia dituntut untuk meningkatkan daya intelektualitas serta diikuti langkah profesionalitasnya agar dapat berperan aktif dalam persaingan tersebut.

Ilmu pengetahuan dan teknologi tidak mungkin dibendung dan terus berkembang. Maka dibutuhkan pengetahuan beserta pengalaman dan *skill* sebanyak-banyaknya agar dapat mengimbangi dalam persaingan tersebut. Maka perlu diadakan suatu kegiatan magang bagi mahasiswa untuk menambah pengalaman dan wawasan dan menerapkan ilmu yang diperoleh pada saat perkuliahan.

Untuk mewujudkan mahasiswa yang dapat bersaing di dunia kerja, maka di Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknik Prodi Mesin Otomotif memiliki program magang untuk menambah pengetahuan dan pengalaman di dunia kerja. Kegiatan magang menjadi salah satu syarat kelulusan yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa selama 6 bulan. Dengan adanya kegiatan magang yang merupakan salah satu mata kuliah pada semester ini yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa yang diharapkan menjadi salah satu pendorong utama bagi setiap mahasiswa untuk mengetahui kondisi lapangan kerja dan menambah ilmu pengetahuan untuk

menyelaraskan antara ilmu pengetahuan yang didapat di perkuliahan dan aplikasi praktis di dunia kerja.

Salah satu tempat Magang mahasiswa adalah CV Futake Indonesia. Perusahaan ini bergerak di bidang manufaktur, pembuatan berbagai macam mesin industri, dan pengecoran, dimana dalam proses produksi mesin industri memerlukan keterampilan untuk menemukan berbagai ide baru pada desain mesin untuk mempermudah kinerja dan memper ringan pekerja industri.

Saat ini dunia industri banyak menggunakan mesin mesin canggih yang dapat mempercepat dan meringankan pekerjaan, seiring berjalannya waktu dan perkembangan teknologi pada dunia industri memerlukan ide ide terbaru pada mesin kerja yang bersifat dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan tanpa mengeluarkan tenaga yang besar dan waktu yang lama.

Berdasarkan latar belakang diatas, saya sebagai penulis memilih **“Penambahan Roda Portable pada Conveyor yang ada di CV FUTAKE Indonesia”** sebagai judul laporan Praktik Kerja lapang dan salah satu bentuk kontribusi di perusahaan ingin menuangkan ide baru yang belum di aplikasikan pada salah satu produk mesin conveyor yang ada di CV FUTAKE. Dengan adanya praktek kerja lapang yang dilaksanakan di CV FUTAKE Indonesia, mahasiswa dilatih untuk tanggap, kritis dan kreatif dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya Magang di CV FUTAKE Indonesia adalah sebagai berikut:

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

- a. Memberikan pembelajaran kepada mahasiswa yaitu keterampilan dan pengetahuan mahasiwa agar percaya akan kemampuan yang dimilikinya.
- b. Untuk mempelajari fungsi alat, proses produksi, dan perawatan alat.
- c. Mengetahui bagaimana proses perencanaan perawatan pada mesin produksi.
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan tugas.