

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia yang didukung oleh pemerintah agar dapat memajukan dan meningkatkan pendidikan yang tinggi di Indonesia. Politeknik Negeri Jember berlokasi di kecamatan sumbesari, Kabupaten Jember, Jawa timur. Politeknik Negeri Jember memiliki beberapa Program Studi salah satunya yaitu Program Studi Mesin Otomotif yang selalu mencetak generasi bangsa dan juga dapat diandalkan dalam masing-masing jurusan Cabang ilmu yang telah dipelajari dan diajarkan serta dipraktekkan pada program studi tersebut. Dengan sarana dan prasaana yang baik mahasiswa dapat dengan mudah mengembangkan ilmu yang telah di pelajari sehingga nantinya bisa terus mengembangkan dan memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK). Dengan bekal ilmu yang telah dipelajari mahasiwa mampu menjadi sumber daya manusia (SDM) yang Memiliki dan mempunyai kreativitas, serta memiliki daya saing yang cukup tinggi di kanca nasional maupun Intenasional.

Program studi mesin otomotif adalah salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Jember. dimana Salah satu syarat kelulusannya Melaksanakan magang industri selama minimal 3 bulan di instansi maupun perusahaan. Magang industri dilakukan untuk meningkatkan kreativitas dan mengembangkan pikiran mahasiswa untuk melangkah lebih jauh pada dunia kerja. Dalam magang industri mahasiswa diharapkan dapat mempraktekkan semua yang telah dipelajari di bangku perkuliahan perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember dan juga untuk mempelajari sistem dari dunia kerja.

CV. Futake adalah Salah satu tempat magang industri mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Perusahaan ini bergerak di bidang pengecoran logam dan pembuatan alat-alat usaha. Salah satu produk dari CV. Futake adalah tiang lampu.

Tiang lampu banyak digunakan pada daerah-daerah sebagai penerangan jalan dan untuk memperindah taman maupun rumah. CV. Futake memproduksi tiang lampu berbagai jenis seperti lampu jalan, lampu taman, lampu ornamen dan lain-lain.

Tiang lampu dapat menjadi peluang pengembangan usaha untuk UMKM karena banyak daerah-daerah pedesaan yang belum menggunakan lampujalan, kemudian dapat digunakan sebagai hiasan taman pribadi maupun taman umum.

Berdasarkan latar belakang diatas, saya sebagai penulis memilih materi **“PROSES FABRIKASI TIANG LAMPU DI *WORKSHOP* CV. FUTAKE”** sebagai judul laporan Praktik Kerja lapang. Dengan adanya praktek kerja lapang yang dilaksanakan di CV. Futake, mahasiswa dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya Magang industry di CV. Futake adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

- a. Memberikan pembelajaran kepada mahasiswa yaitu keterampilan dan pengetahuan mahasiswa agar percaya akan kemampuan yang dimilikinya.
- b. Untuk mempelajari fungsi dari alat, proses produksi, dan perawatan alat.
- c. Mengetahui bagaimana proses perencanaan perawatan pada mesin produksi
- d. Meningkatkan wawasan bagi mahasiswa dalam dunia kerja.

1.2.1 Tujuan Khusus Magang

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam kegiatan proses produksi di *workshop* CV. Futake.
- b. Mengembangkan dan meningkatkan *hardskill* dan *softskill* sesuai dengan bidang yang ditekuni sehingga mahasiswa dapat memperoleh ilmu pengetahuan lebih dan bekal untuk bekerja setelah lulus.
- c. Sebagai pengalaman kerja bagi mahasiswa untuk belajar tentang proses perencanaan dan penjadwalan perawatan mesin bubut secara sistematis di *workshop* CV. Futake untuk tahun 2022 hingga 2035.