

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring berjalannya waktu Kemajuan teknologi dalam berbagai bidang terutama di era globalisasi ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Dengan semakin majunya teknologi akan berimbas terhadap semakin dituntut pula sumber daya manusia yang cerdas, profesional dan kompetitif di bidangnya. Hal ini berarti hanya bagi yang menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi sajalah yang akan dapat bertahan. Sebagai salah satu perguruan tinggi vokasi di Indonesia yang merupakan penghasil tenaga kerja profesional yang memiliki daya saing internasional, Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jember harus melakukan upaya untuk menjawab tantangan tersebut.

Salah satu cara yang dapat dilakukan yaitu dengan melaksanakan program praktek kerja lapangan (PKL). Program ini dimaksudkan untuk memperkenalkan dunia industri dengan segala perangkatnya, agar nantinya mahasiswa tidak samasekali buta dengan dunia industri, serta memiliki keberanian untuk terjun dan berkarir di dunia industri.

Semakin meningkatnya orde baru manusia akan lebih meningkatkan pengetahuannya, manusia berusaha untuk menemukan dan akan membuat sesuatu yang bermanfaat untuk dirinya sehingga akan menguntungkan dirinya dan akan mempermudah hidupnya. Penemuan- penemuan ini akan diaplikasikan dalam penggunaan mesin pendingin sangat meluas salah satunya adalah sebagai pengkondisian udara atau lebih di kenal dengan AC (Air Conditioner) sehinggadapat di definisikan suatu prose pengaturan udara untuk mengontrol suhu kelembaban, kebersihan, dandistribusi untuk memperoleh kenyamanan dari suatu ruangan. Sehingga dalam halini AC berfungsi untuk mendinginkan atau penyegaran udara, mengukurtemperatur dan kelembaban serta berfungsi untuk membersihkan udara. AC banyak di pergunakan pada gedung perkantoran, hotel, tempat tinggal dan lain sebagainya sehingga membuat keadaan disekelilingnya menjadi segar dan nyaman.

Dalam pemilihan AC sebaiknya harus diperhatikan dengan baik, terutama dengan keuntungan, kerugian dan kelemahan dari AC tersebut. Baik dari segi elektrik dan mekaniknya selain itu juga harus memperhatikan kapasitas beban AC dan cara perawatan Acnya, sehingga dapat mengurangi atau memper kecil kerusakan dan kondisi kerja AC sehingga AC akan normal dengan waktu yang cukup lama.

Selain keterangan diatas, pembuatan laporan praktek kerja lapangan (PKL) inimerupakan persyaratan untuk menyelesaikan study di kampus Politeknik Negeri Jember. Oleh karena itu dapat dikatakan program praktek kerja lapangan(PKL) ini wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jember.

## **1.2 Tujuan PKL**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

- a. Untuk memperoleh pengalaman kerjadi industri.
- b. Untuk mengetahui proses-proses yang terdapat di perusahaan Proses kerja yang dimaksud adalah prosedur pekerjaan, tenaga kerja, kedisiplinan dan keselamatan kerja.
- c. Untuk mengetahui lingkungan kerja yang sebenarnya pada suatu industri.
- d. Agar mahasiswa dapat berinteraksi langsung pada suatu industri.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

- a. Meningkatkan profesionalisme mahasiswa dalam bidang pengetahuan dan teknologi sesuai dengan disiplin ilmunya.
- b. Melatih pola berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya untuk setiap kegiatan di perusahaan.
- c. Menambah wawasan mahasiswa tentang manfaat ilmu pengetahuan yang di pelajarnya dan mengembangkan kreatifitas.
- d. Mempelajari dan menganalisa kemungkinan bahaya yang muncul dalam pekerjaan.

### 1.2.3 Manfaat PKL

- a. Mahasiswa mampu mengembangkan kreatifitas dan polapikirnya dalam menghadapi permasalahan yang muncul dalam perawatan dan perbaikan AC (Air Conditioner).
- b. Mahasiswa mempunyai sikap mental yang baik, kedisiplinan, kejujuran dan tanggung jawab.
- c. Terbinanya kerja sama yang dinamis antara pihak perguruan tinggi khususnya dengan jurusan teknik dan PT Cahaya Karya Bersama.
- d. Mahasiswa dapat melihat penerapan teori-teori yang telah didapatkan di bangku kuliah dengan terjun secara langsung dilapangan.

## 1.3 Jadwal dan Lokasi Kerja

### 1.3.1 Jadwal Kerja Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT. Cahaya Karya Bersama (CKB) dilaksanakan mulai tanggal 21 September 2020 hingga 21 Oktober 2020. Adapun Jadwal PKL ini termasuk dalam jam kerja Luar Masa Giling (LMG). Jamkerja ketika LMG ini diatur sebagai berikut:

1. Senin-kamis: pukul 08:00-16:00 dengan jam istirahat pukul 12:00-13:00 WIB
2. Jumat: pukul 08:00-16:00 dengan jam istirahat pukul 11:00-13:00 WIB

### 1.3.2 Lokasi Praktek Kerja Lapang (PKL)

Lokasi kantor PT. Cahaya Karya Bersama (CKB) terletak di jalan M. yamin (Ruko New Tegal Besar Cluster Blok A2) Kaliwates Jember jawa timur. Berikut ini merupakan peta lokasi kantor PT. Cahaya Karya Bersama (CKB) menurut Maps Google yang tersaji dalam Gambar 1. 1 di bawah ini.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi PT Cahaya Karya Bersama

Sumber : google maps,2020

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Dalam penulisan laporan ini, kami menggunakan pengumpulan data studi lapangan, studi literatur dan wawancara langsung. Berikut ini adalah penjelasan dari metode tersebut:

- a. Observasi ialah mahasiswa melihat dan melakukan pemantauan terhadap kegiatan yang ada di dalam perusahaan.
- b. Praktek langsung ialah mahasiswa ikut terjun pada pekerjaan sesuai dengan bidang yang diberikan.
- c. Studi literatur ialah pengambilan data dengan cara membandingkan dan mempelajari dari literatur yang sesuai
- d. Wawancara adalah pengambilan data melalui diskusi dan mengajukan pertanyaan baik itu dengan pembimbing PKL maupun karyawan yang ada di PT. Cahaya Karya Bersama.