

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi saat ini berjalan sangat signifikan terutama pada kelistrikan yang merupakan bagian terpenting di kehidupan manusia, dalam menunjang aspek keilmuan Program Studi Teknologi Rekayasa Mekanika telah memberikan sarana praktis kepada mahasiswa supaya mengetahui dunia kerja yang sebenarnya. PKL merupakan salah satu sarana praktis yang diberikan oleh Program Studi Teknologi Rekayasa Mekanika. Oleh karena itu, PKL bisa menjadi kesempatan yang bagus bagi mahasiswa untuk memperoleh banyak pengetahuan dan pengalaman.

Politeknik di Indonesia diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang terampil, profesional dan siap untuk terjun langsung ke dunia kerja, khususnya dalam jenjang engineer menengah sesuai bidangnya. Oleh karena itu, Politeknik dituntut untuk selalu dapat menyesuaikan kurikulumnya dengan dinamika perkembangan dunia kerja. Politeknik berupaya mengintegrasikan pengetahuan dari lingkungan kampus dengan kondisi teknologi yang berkembang di dunia luar, terutama di industri. Keterbatasan dalam perkuliahan dapat diatasi dengan melibatkan mahasiswa dalam pengalaman di luar kampus sehingga mereka dapat memahami dengan baik sistem dan teknologi yang berkembang.

Dalam dunia industri, seringkali ditemui lulusan Perguruan Tinggi Vokasi yang mengalami kesulitan beradaptasi dengan lingkungan kerja. Hal ini disebabkan kurangnya kesiapan mereka menghadapi realitas dunia kerja. PT. ERATEK INTEGRA SOLUSINDO terus berinovasi dan bertransformasi dengan menyediakan layanan pemeliharaan dan perbaikan, yang tidak hanya menjamin kesiapan dan kehandalan peralatan, tetapi juga menyediakan Sumber Daya Manusia (SDM) yang kompeten, profesional, dan memiliki kinerja yang handal.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang

Maksud dari Praktik Magang, secara umum, adalah untuk menambah pengetahuan, keterampilan, wirausaha, dan berbagi pengalaman kerja kepada mahasiswa mengenai aktivitas yang dilakukan di perusahaan/industri/instansi. Selain itu, tujuan dari magang adalah untuk meningkatkan keterampilan dan perilaku mahasiswa dalam lingkungan kerja.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

- a) Mahasiswa dapat berlatih untuk melaksanakan tugas lapangan yang telah diberikan dan sekaligus mengembangkan serangkaian keterampilan yang relevan dengan keahliannya;
- b) Memberi peluang kepada mahasiswa untuk memperkuat keterampilan dan pengetahuannya, dengan tujuan meningkatkan kepercayaan diri dan keahliannya;
- c) Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa dalam berinteraksi dengan lingkungan kerjanya; dan
- d) Melatih mahasiswa dalam berpikir kritis dan menggunakan daya nalar dengan memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dilakukan.

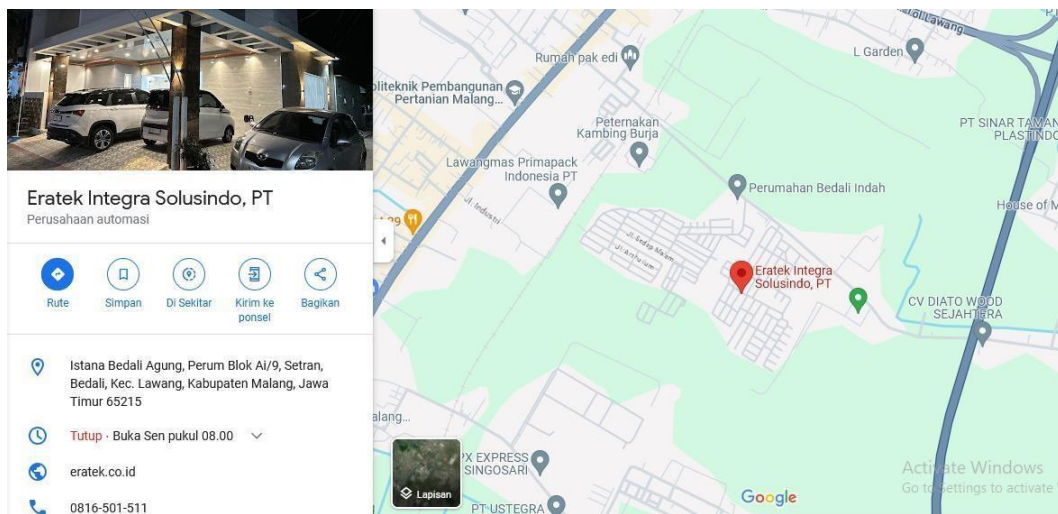
### 1.2.3 Manfaat Magang

- a) Mendapatkan pengalaman kerja di dunia industri dari tugas lapangan yang telah diberikan kepada mahasiswa
- b) Mengetahui implementasi dari keterampilan dan pengetahuan yang diperoleh di perkuliahan.
- c) Mampu berkomunikasi dengan baik dengan lingkungan kerja serta mampu bekerja sama dalam tim dalam menyelesaikan tugas lapangan
- d) Memahami setiap pekerjaan atau tugas lapangan yang telah diberikan dengan baik

## 1.3 Lokasi dan Waktu Magang

### 1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang bertempat di PT.Eratek Integra Solusindo yang berlokasi di Intiland Tower Office Jl. Panglima Sudirman, Surabaya. Dengan penempatan kegiatan magang di Workshop PT.Eratek Integra Solusindo yang berlokasi di Lawang, Malang. Berikut adalah lokasi PT.Eratek Integra Solusindo berdasarkan *Google Maps*.



Gambar 1. 1 Gambar denah lokasi

### 1.3.2 Waktu Magang

Kegiatan magang di PT.Eratek Integra Solusindo dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 20 November 2023. PT.Eratek Integra Solusindo memiliki 5 (lima) hari kerja yaitu mulai hari senin sampai dengan jum'at dengan hari libur sabtu dan minggu. Untuk jam kerjanya sendiri mulai pukul 09.00 sampai 16.00.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Dalam menyusun laporan Magang ini penulis memperoleh data yang diperlukan dengan pengamatan dan pendekatan :

##### **A. Observasi**

Metode Observasi yaitu proses visual yang dilakukan selama 4 bulan oleh mahasiswa di PT.Eratek integra solusindo untuk mengetahui kegiatan dan pekerjaan apa saja yang ada di instansi tersebut.

##### **B. Interview**

Metode Interview yaitu proses tanya jawab antara mahasiswa dengan pembimbing lapang atau karyawan mengenai proses pekerjaan yang ada di instansi tersebut.

##### **C. Praktik**

Metode yaitu proses mahasiswa turun langsung mengerjakan pekerjaan yang sudah ditugaskan oleh pembimbing lapang atau karyawan.

##### **D. Studi Pustaka**

Metode Studi Pustaka sebagai acuan pengerjaan laporan yang benar

