

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi saat ini mengalami perkembangan yang sangat cepat di berbagai sektor, terutama dalam ranah industrialisasi. Kebutuhan akan tenaga ahli yang mampu mengontrol dan melaksanakan teknologi menjadi sangat penting guna mendukung pengelolaan aset teknologi yang digunakan. Dalam konteks ini, keahlian, keterampilan, dan profesionalisme tenaga ahli memiliki peran krusial.

Politeknik di Indonesia diharapkan dapat menghasilkan lulusan yang tidak hanya terampil, tetapi juga 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. Ini juga bertujuan untuk melatih mahasiswa agar dapat berpikir kritis dan inovatif ketika dihadapkan pada situasi yang menuntut pengambilan keputusan di bawah tekanan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

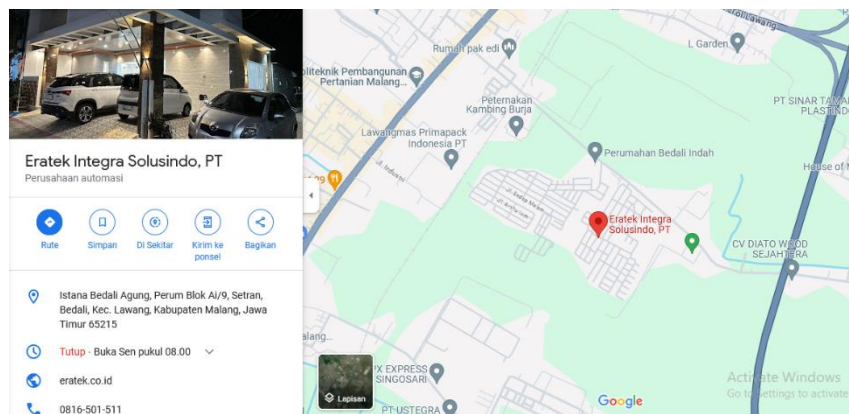
- a) Mahasiswa dapat berlatih untuk melaksanakan tugas lapangan yang telah diberikan dan sekaligus mengembangkan serangkaian keterampilan yang relevan dengan keahliannya;
- b) Memberi peluang kepada mahasiswa untuk memperkuat keterampilan dan pengetahuannya, dengan tujuan meningkatkan kepercayaan diri 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 lapang 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 lapang
- d) Memahami setiap pekerjaan atau tugas lapang yang telah diberikan dengan baik

### 1.3 Lokasi dan Waktu 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. Kegiatan magang dimulai dari tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 20 November 2023 mulai dari pukul 08.00 sampai 12.00 setiap hari senin sampai jum'at.



Gambar 1. 1 Lokasi PT Eratek Integra Solusindo

### 1.4 Metode Pelaksanaan

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

1. 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.
2. Interview yaitu proses tanya jawab antara mahasiswa dengan pembimbing lapang atau karyawan mengenai proses pekerjaan yang ada di instansi tersebut.
3. Praktik yaitu proses mahasiswa turun langsung mengerjakan pekerjaan yang sudah ditugaskan oleh pembimbing lapang atau karyawan.
4. Mencari studi pustaka sebagai acuan pengerjaan laporan yang benar