

BAB. 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang adalah suatu interaksi kegiatan mahasiswa atau pelajar, bekerja di sebuah perusahaan dalam jangka waktu tertentu untuk mendapatkan pengalaman kerja dan keterampilan praktis yang relevan sesuai bidang studi dan minat. Kegiatan ini sebagai syarat kelulusan yang tercantum pada kurikulum Politeknik Negeri Jember. Kegiatan magang dilaksanakan pada semester 7 bagi mahasiswa program Diploma IV dan pada semester 6 bagi mahasiswa program Diploma III. Dengan adanya program magang, mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari saat pembelajaran maupun praktikum saat di kampus sebelumnya serta memperoleh keterampilan fisik, intelektual, berinteraksi, hingga kemampuan manjerial, sehingga dapat meningkatkan kualitas mahasiswa agar siap dalam meghadapi dunia kerja.

PT. Gitronik Dimindo Indonesia merupakan suatu perusahaan peralatan pertambangan yang berfokus pada *safety* kendaraan, terutama kendaraan tambang.

Pada pelaksanaan kegiatan magang, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengerjakan berbagai proyek. Adapun salah satu proyek yang diberikan adalah membantu pembuatan fabrikasi alat *Speed Limiter Universal* kendaraan roda empat, terutama sering dipakai pada *safety* kendaraan tembang. Dalam pembuatan alat terdapat beberapa proses kegiatan yang dilakukan, yang diawali dengan diskusi pemberian informasi pengerjaan alat oleh pembimbing lapangan mengenai komponen yang diperlukan dan alur pembuatan suatu alat. Pembimbing lapangan juga memberikan modul ajar apabila sewaktu-waktu mahasiswa ataupun para anggota magang kesulitan dalam mengingat alur kegiatan yang telah disampaikan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a) Memenuhi persyaratan kurikulum Program Studi Teknologi Rekyasa Mekatronika Politeknik Negeri Jember.
- b) Melatih mahasiswa memahami perbedaan lapangan yang secara tidak langsung sedikit berbeda dengan pembelajaran secara teoritis maupun praktikum yang diajarkan.
- c) Meningkatkan keterampilan mahasiswa agar mampu bersaing dalam dunia kerja.
- d) Serta, bermanfaat bagi perusahaan dalam membantu kegiatan produksi perusahaan yang bernilai positif.

1.2.2 Manfaat Magang

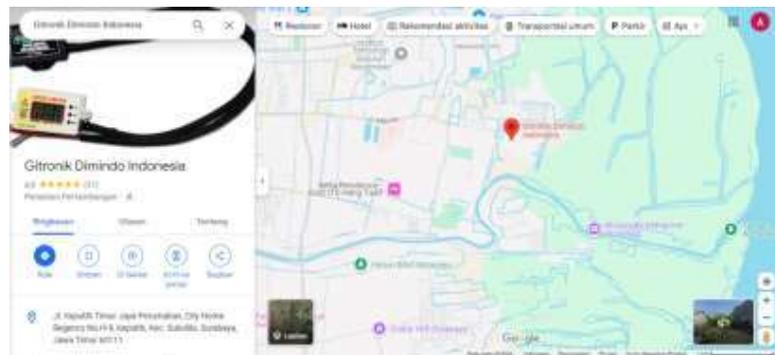
Dengan dilaksanakan kegiatan magang ini diharapkan dapat memberikan manfaat diantaranya diantaranya sebagai berikut:

- a) Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja baik yang bersifat teknis maupun non teknis.
- b) Meningkatkan jalinan kerjasama yang baik antara pihak Program Studi Teknologi Rekyasa Mekatronika Politeknik Negeri Jember dengan pihak perusahaan, dengan harapan kedepannya membuka peluang bagi mahasiswa lain yang ingin melakukan kegiatan magang di tempat yang sama.
- c) Mahasiswa mampu mengetahui keadaan di luar lingkup perkuliahan, dan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada di lapangan sebagai pandangan saat berada pada kondisi kerja nantinya.

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi magang dilaksanakan di PT. Gitronik Dimindo Indonesia yang berlokasi di Jl. Keputih Timur Jaya Perumahan, City Home Regency No.H-9, Keputih, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60111. Peta lokasi PT. Gitronik Dimindo Indonesia seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 1.1 Lokasi magang

1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan di mulai pada tanggal 1 Agustus - 20 November 2024.

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah:

a) Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari literatur yang terdapat pada PT. Gitronik Dimindo Indonesia sebagai acuan dalam pengerjaan laporan magang.

b) Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung pada tempat magang yang bertujuan untuk mengetahui tahapan kerja yang sesuai dengan topik judul laporan yang akan diambil.

c) Kegiatan Magang

Kegiatan magang dilakukan dengan praktik langsung berdasarkan arahan pembimbing lapangan.