

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu kegiatan intrakurikuler sebagai syarat kelulusan yang tercantum pada kurikulum pada politeknik negeri jember. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada semester 7 bagi program diploma IV dan semester 6 bagi program diploma III. Pada lingkungan magang ini mahasiswa diharapkan dapat menererapkan teori- teori ilmiah selama mengikuti perrkuliahan untuk kemudian dianalisa dan memecahkan masalah yang timbul dilapangan, serta memperoleh pengalaman yang berguna dalam mewujudkan pola kerja yang dihadapi nantinya setelah mahasiswa menyelesaikan studinya.

PT. Gitronik Dimindo Indonesia merupakan salah satu perusahaan komponen otomotif yang berfokus pada pembuatan perangkat keselamatan dan menjadi sytem integrator. PT. Gitronik dimindo indonesia memulai usahanya pada tahun 2012 dengan nama gitronik dan pada tanggal 26 november 2023 resmi berganti nama menjadi PT. Gitronik Dimindo Indonesia bertempat di kota surabaya yang berkomitmen untuk memberikan layanan dan dukungan dalam menciptakan produk terbaik untuk memenuhi tantangan dan kebutuhan di dunia industri. Pemilihan perusahaan di PT. Gitronik Dimindo Indonesia sebagai tempat berlangsungnya kegiatan magang didasari oleh kedekatan materi dan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa dengan keahlian yang diterapkan perusahaan dalam menciptakan solusi inovatif pada setiap produk maupun layanan.

Pada pelaksanaan kegiatan magang mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengerjakan berbagai proyek. Adapun salah satu proyek yang diberikan yaitu menganalisis proses produksi speed limiter di pabrik komponen otomotif PT. Gitronik Dimindo Indonesia dengan assembly proses pembuatanya, dengan merakit komponen-komponen yang disediakan proses kegiatan diawali dengan melakukan diskusi dengan pembibing lapangan mengenai komponen – komponen yang diperlukan untuk membuat speed limiter.

1.2 Tujuan Dan Manfaat magang

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Adapun tujuan umum penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Memenuhi persyaratan kurikulum Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika Politeknik Negeri Jember.
- b. Meningkatkan keterampilan mahasiswa baik *hard skill* maupun *soft skill* sebagai bekal di kemudian hari, agar mampu bersaing dan siap memasuki dunia kerja.
- c. Melatih mahasiswa untuk memahami perbedaan metode-metode lapangan serta mengembangkan ilmu baik secara teoritis dan praktikum.
- d. Memberikan umpan balik yang bermanfaat bagi perusahaan, berdasarkan apa yang diperlukan oleh perusahaan, baik berupa hubungan maupun pengamatan, dan penelitian.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Mendapatkan pengalaman dan keterampilan yang belum didapatkan sebelumnya melalui penerapan secara langsung.
- b. Menganalisis proses produksi speed limiter di industri pabrik.
- c. Menghasilkan produk safety pada kendaraan otomotif.

1.2.3 Manfaat Magang

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

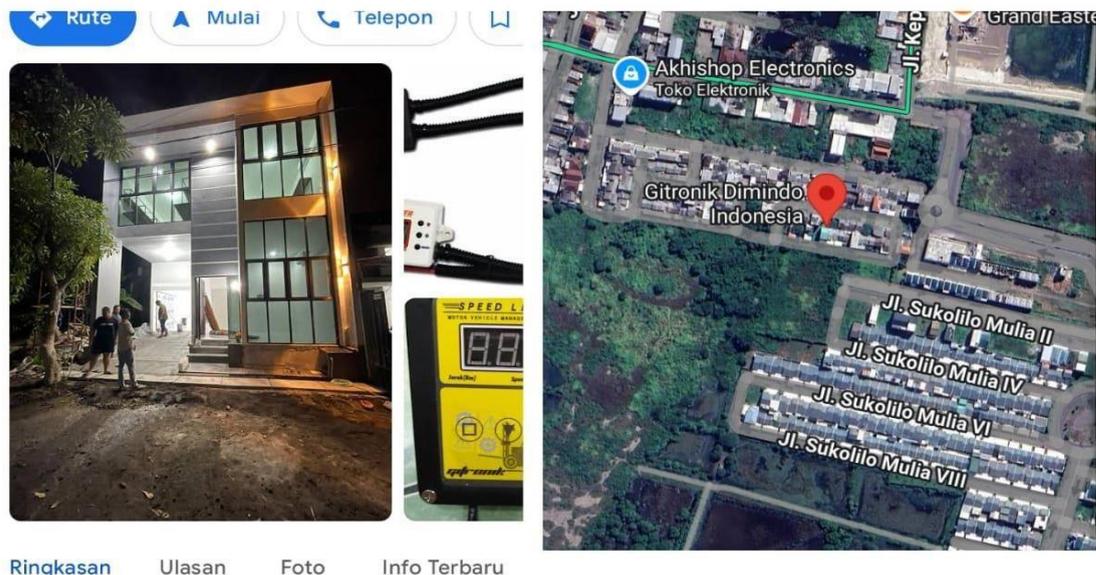
- a. Mahasiswa mampu mengetahui dan memahami aspek-aspek diluar lingkup perkuliahan, meliputi keadaan dan persoalan yang ada di lapangan serta secara responsif menyelesaikan masalah tersebut.
- b. Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja baik yang bersifat teknis maupun non teknis sebagai bekal untuk terjun di dunia kerja.
- c. Meningkatkan jalinan kerjasama baik antara pihak Program Studi Teknologi

Rekayasa Mekatronika Politeknik Negeri Jember dengan pihak perusahaan, sehingga membuka peluang bagi mahasiswa lain yang ingin melaksanakan kegiatan magang di tempat yang sama.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Magang

1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di PT.Gitronik Dimindo Indonesia yang berlokasi di perumahan City Home Regency Blok H nomer 9 keputih Tegal Timur – Sukolilo -Surabaya, Jawa Timur Peta PT.Gitronik Dimindo Indonesia Di tunjukan Pada gambar 1.1 sebagai berikut.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang

1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada tanggal 01 Agustus – 22 November 2024. Adapun jadwal kerja pada PT. Gitronik Dimindo Indonesia yang disajikan pada tabel 1.1 sebagai berikut.

Table 1.1 JADWAL MAGANG

HARI	WAKTU KERJA
Senin	08.00 – 17.00 WIB
Selasa	08.00 – 17.00 WIB
Rabu	08.00 – 17.00 WIB
Kamis	08.00 – 17.00 WIB
Jumat	08.00 – 17.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun metode yang digunakan dalam kegiatan magang ini adalah:

a. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mempelajari buku, jurnal, dan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan judul laporan magang. Peneliti juga mempelajari literatur yang terdapat pada PT. Gitronik Dimindo Indonesia sebagai acuan dalam pengerjaan laporan magang.

b. Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung di tempat magang dengan tujuan untuk mengetahui tahapan kerja sesuai literatur yang telah dipelajari.

c. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya jawab langsung dengan pembimbing lapang. Diskusi mengenai tahapan kerja yang sesuai dengan topik judul laporan yang akan diambil.

d. Kegiatan Magang

Kegiatan magang dilakukan dengan praktik langsung berdasarkan arahan serta bimbingan oleh pembimbing lapang.