

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan yang berkomitmen untuk mempersiapkan mahasiswa agar siap menghadapi dunia kerja, khususnya dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan. Dalam proses pembelajaran, keterkaitan antara teori dan praktik menjadi aspek krusial untuk menguji serta membandingkan kesesuaian antara pengetahuan akademis dengan kondisi nyata di lapangan. Oleh karena itu, Politeknik Negeri Jember mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti Magang Kerja Industri (MKI) di instansi pemerintah maupun perusahaan swasta sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma IV (D4). Pada tahun akademik 2025–2026, kegiatan PKL tidak hanya diikuti oleh mahasiswa Program Studi D4 Teknik Mesin Otomotif, tetapi juga oleh mahasiswa dari program studi lainnya.

Program Studi Teknik Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember mewajibkan setiap mahasiswa untuk melaksanakan Magang Kerja Industri selama minimal lima bulan sebagai salah satu syarat kelulusan. Kegiatan ini bertujuan untuk mengasah kreativitas, memperluas wawasan, serta membekali mahasiswa dengan pengalaman nyata sehingga lebih siap menghadapi dunia kerja. Melalui program magang tersebut, mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dan menjadikannya sebagai bekal berharga setelah menyelesaikan studi.

Selain itu, melalui kegiatan Magang Kerja Industri, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memahami budaya kerja, sistem manajemen, serta teknologi yang diterapkan di perusahaan. Pengalaman tersebut menjadi bekal berharga dalam membangun keterampilan profesional sekaligus mempersiapkan mental untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya. Dengan demikian, magang tidak hanya berfungsi sebagai sarana penerapan teori, tetapi juga sebagai wahana

pembentukan sikap disiplin, rasa tanggung jawab, serta kemampuan beradaptasi yang sangat dibutuhkan di dunia industri.

Selain itu, program magang memberikan peluang bagi mahasiswa untuk menjalin hubungan dengan para profesional di bidangnya, yang berpotensi membuka kesempatan kerja maupun pengalaman baru setelah lulus. Melalui keterlibatan langsung di dunia industri, mahasiswa tidak hanya memperoleh pemahaman teknis, tetapi juga mengembangkan soft skill, seperti kemampuan komunikasi, kerja sama tim, serta pemecahan masalah, yang menjadi modal penting dalam menghadapi tantangan dunia kerja yang semakin kompetitif.

PT Platinum Ceramics Industry adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri pembuatan keramik dengan berbagai ukuran dan motif. Pabrik PT Platinum Ceramics Industry yang berlokasi di Lebani Waras, Gresik memiliki area seluas 40 hektar. Perusahaan ini juga memiliki workshop yang berfungsi untuk melakukan perbaikan mesin-mesin produksi yang berkaitan dengan proses pembuatan keramik.

Workshop sendiri merupakan bangunan yang dilengkapi ruang dan peralatan untuk kegiatan konstruksi, manufaktur, maupun perbaikan. Di dalamnya tersedia beragam perkakas dan mesin yang berpotensi membahayakan pekerja. Bahaya tersebut dapat berupa ujung perkakas yang tajam, permukaan mesin yang panas, hingga risiko lain yang dapat menyebabkan luka bakar, sayatan, tusukan, benturan, atau cedera apabila tidak digunakan secara aman.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Adapun tujuan dari kegiatan praktek kerja lapang di *workshop* PT Platinum Ceramics antara lain Adalah:

- a. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, serta pemahaman mahasiswa terhadap suatu kegiatan di suatu Perusahaan yang relevan dengan bidang keilmuannya.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan antara ilmu yang di pelajari dan penerapannya di industry.

- c. Mahasiswa mampu berpikir kritis saat melaksanakan pekerjaan praktis di lapangan serta mampu menghimpun data mengenai suatu kajian yang sesuai dengan bidangnya.

#### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

- a. Mengevaluasi efektivitas pelaksanaan *maintenance forklift*
- b. Menganalisis sistem *maintenance forklift* di PT Platinum Ceramic Industry Tbk Gresik.

#### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari magang tersebut adalah :

- a. Menambah pengetahuan dan pengalaman nyata tentang penerapan sistem *maintenance forklift* di industri manufaktur.
- b. Meningkatkan keterampilan dalam mengidentifikasi dan memecahkan masalah teknis di lapangan.
- c. Melatih kemampuan analisis dalam mengevaluasi sistem perawatan alat berat.

### 1.3 Lokasi dan Waktu

#### 1.3.1 Lokasi Magang

Pelaksanaan magang industry dimulai pada tanggal 17 juli 2025 sampai dengan 05 Desember 2025. Magang ini dilaksanakan di PT Platinum Ceramics Industry. Lebaniwaras Gresik sebagai kantor cabang ke 2.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang PT. Platinum Ceramics Industry

Sumber : (google Maps)

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Waktu kegiatan dilakukan pada tanggal 17 juli 2025 sampai dengan 05 Desember 2025. Dengan jadwal kerja *Non Shift*.

Tabel 1. 1 Jadwal kegiatan Magang

No	Hari	Waktu	Keterangan
1	senin-kamis	07.30-11.30	kerja
		11.30-12.30	istirahat
		12.30-15.30	kerja
2	jum'at	07.30-11.30	kerja
		11.30-13.00	istirahat
		13.00-15.30	kerja
3	sabtu	07.30- 11.30	kerja
		11.30-12.00	istirahat
		12.00-13.00	kerja

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Pada saat melaksanakan magang industri penulisi melakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah ditentukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut:

a. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari referensi serta berdiskusi dengan pembimbing lapang.

b. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan cara pengamatan langsung di tempat magang untuk mengamati cara kerja, standar operasional prosedur mesin dan proses perawatan pada mesin di PT Platinum Ceramist Industry.

c. Metode wawancara

Wawancara tanya jawab dilakukan mengenai tata cara dan standar penggunaan mesin kepada pembimbing lapang serta operator masing-masing mesin.