

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi negeri yang berfokus pada pendidikan terapan untuk mencetak lulusan yang kompeten, terampil, dan siap kerja di berbagai bidang industri. Dalam pelaksanaannya, Politeknik Negeri Jember mengedepankan keseimbangan antara teori dan praktik agar mahasiswa memiliki pengalaman yang relevan dengan kebutuhan dunia kerja. Salah satu program studi yang diselenggarakan adalah Mesin Otomotif, yang bertujuan membekali mahasiswa dengan keterampilan teknis dan pengetahuan di bidang otomotif sehingga mampu berkontribusi dalam dunia industri.

Sebagai bagian dari syarat pembelajaran, mahasiswa Program Studi Mesin Otomotif wajib melaksanakan magang selama kurang lebih enam bulan. Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh di perkuliahan serta memahami kondisi nyata dunia kerja, baik di perusahaan maupun instansi yang menjadi mitra.

Salah satu perusahaan tempat pelaksanaan magang adalah PT Intidaya Dinamika Sejati. Perusahaan ini bergerak di bidang distribusi, konsultasi teknis, layanan, dan perbaikan khusus *vacuum pump* serta *compressor*. Pada PT Intidaya Dinamika Sejati terdapat divisi *Supply Chain Management* (SCM) menjadi salah satu aspek penting dalam menjaga keberlangsungan operasional perusahaan. SCM mencakup seluruh rangkaian aktivitas mulai dari penerimaan barang, pengelolaan stok, hingga distribusi ke *customer*. Sistem ini tidak hanya berfungsi sebagai jalur aliran barang, tetapi juga sebagai penghubung informasi antar divisi yang memastikan integrasi berjalan dengan baik. Dengan pengelolaan *supply chain* yang efektif, perusahaan mampu menekan biaya operasional, meningkatkan efisiensi, dan memberikan pelayanan terbaik kepada *customer*.

Bagi mahasiswa, pelaksanaan magang di bagian *supply chain management/logistik* memberikan kesempatan untuk memahami secara langsung bagaimana proses penerimaan barang, pengolahan data melalui sistem ERP, hingga pengecekan barang sebelum dikirim ke kota tujuan. Pengalaman ini akan memperkaya wawasan mengenai pentingnya ketepatan, efisiensi, dan integrasi dalam sebuah rantai pasok.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis memilih “Analisis Sistem Penempatan Barang untuk Meningkatkan Efisiensi dan Kerapian Gudang di PT Intidaya Dinamika Sejati” sebagai judul laporan magang. Penempatan pada bagian *supply chain management* memberikan pengalaman berharga dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan, terutama dalam hal keselamatan dan kesehatan kerja (K3).

Melalui magang di PT Intidaya Dinamika Sejati, mahasiswa juga dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menghadapi permasalahan nyata di dunia kerja, khususnya terkait pengelolaan dibidang logistik. Dengan pengalaman ini, diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan profesional dan siap menghadapi tuntutan industri setelah menyelesaikan studi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan pembelajaran diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya kegiatan magang di PT Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang mahasiswa

Tujuan pelaksanaan program magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mencapai standar kurikulum yang ditetapkan oleh program studi Mesin Otomotif di Politeknik Negeri Jember.
2. Berperan dalam mewujudkan misi Politeknik untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kualitas tinggi, profesional, disiplin, dan dapat mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Memahami kondisi serta tantangan yang dihadapi di lapangan dan mampu memberikan solusi yang cepat dan tepat.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Adapun tujuan Khusus Magang Mahasiswa Adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari tata cara penataan barang di gudang agar lebih rapi, terstruktur, dan mudah diakses.
2. Memahami penerapan prinsip 5R/5S (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin) dalam pengelolaan gudang.
3. Melatih keterampilan dalam menjaga kesesuaian antara penataan fisik barang dengan data stok di sistem ERP.
4. Membangun kesadaran akan pentingnya budaya K3 dalam setiap aktivitas logistik guna menciptakan lingkungan kerja yang aman, sehat, dan produktif.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat yang dapat diperoleh dari pelaksanaan program magang mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Memberikan pengalaman nyata dalam dunia kerja industri.
3. Membentuk sikap disiplin, tanggung jawab, serta etos kerja yang baik.
4. Menjadi sarana penerapan ilmu pengetahuan dan teori yang diperoleh di bangku kuliah.
5. Membangun relasi dan wawasan mengenai lingkungan kerja profesional.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 7 Juli 2025 sampai dengan 30 Desember 2025. Magang dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati yang berlokasi di Jl. Sidosermo Indah I No.11, Sidosermo, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut.

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja Mahasiswa Magang

Hari	Jam Kerja
Senin	07.30-16.30 WIB
Selasa	07.30-16.30 WIB
Rabu	07.30-16.30 WIB
Kamis	07.30-16.30 WIB
Jumat	07.30-16.30 WIB
Sabtu	Libur
Minggu	Libur

1.3.1 Peta Lokasi



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PT Intidaya Dinamika Sejati

Sumber: *Google Maps*, 2021

1.4 Metode Pelaksanaan Magang

Pada saat kegiatan magang penulis malakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan di perusahaan adalah sebagai berikut:

1. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari *manual book*, literatur, dan diskusi dengan pembimbing lapang.

2. Observasi dan Pendampingan

Mahasiswa melakukan observasi langsung pada penerimaan, pengecekan dan pengiriman barang dengan pendampingan pembimbing lapangan untuk memahami alur kerja secara menyeluruh.

3. Pelaksanaan Tugas

Mahasiswa melaksanakan penerimaan, pengecekan dan pengiriman barang menggunakan ERP sesuai standar perusahaan.

4. Evaluasi dan Umpaman Balik

Hasil pekerjaan mahasiswa dievaluasi secara rutin oleh pembimbing lapangan untuk memberikan masukan, perbaikan, dan peningkatan kualitas kerja.

5. Penyusunan Laporan

Di akhir kegiatan, mahasiswa menyusun laporan PKL yang berisi pengalaman, hasil kerja, serta pembelajaran terkait desain dan penawaran di PT Intidaya Dinamika Sejati.