

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia yang mendapatkan dukungan dari pemerintah untuk terus meningkatkan kualitas pendidikan tinggi. Kampus ini berkomitmen mencetak sumber daya manusia yang kreatif, kompeten, dan memiliki daya saing tinggi dalam dunia kerja melalui pembelajaran teori maupun praktik di setiap program studi yang diselenggarakan.

Salah satu program studi yang dimiliki adalah Mesin Otomotif. Program ini berperan penting dalam membekali mahasiswa dengan ilmu pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman praktik yang mendukung perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK). Lulusan diharapkan mampu menjadi tenaga kerja yang handal sesuai dengan bidang keahliannya.

Sebagai bagian dari syarat kelulusan, mahasiswa Program Studi Mesin Otomotif wajib melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) 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 PKL adalah PT Intidaya Dinamika Sejati. Perusahaan ini bergerak di bidang distribusi, konsultasi teknis, layanan, dan perbaikan khusus vacuum pump serta compressor. Dengan lingkup kerja yang cukup luas, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman langsung mengenai proses perawatan, perbaikan, dan pelayanan teknis yang sesuai dengan kebutuhan industri.

Selain itu, terdapat juga CV Sejati yang fokus pada layanan servis dan perbaikan otomotif. Kedua perusahaan ini berjalan beriringan serta saling mendukung dalam aktivitas usahanya. Perusahaan beroperasi setiap hari dan hanya libur pada hari libur nasional, sehingga memberikan kesempatan luas bagi mahasiswa untuk memaksimalkan pengalaman praktik kerja.

Desain merupakan salah satu aspek penting dalam sebuah perusahaan yang bergerak di bidang teknis maupun jasa. Desain berfungsi sebagai acuan utama

dalam proses perencanaan, pembuatan, hingga pelaksanaan suatu proyek. Oleh karena itu, keberadaannya sangat diperlukan untuk menunjang kelancaran pekerjaan.

Hampir semua perusahaan industri membutuhkan desain teknis yang akurat sebagai dasar dalam menyusun perencanaan maupun penawaran kepada klien. Tanpa adanya desain yang sesuai prosedur, proses kerja dapat mengalami kendala dan mengakibatkan keterlambatan produksi atau kesalahan teknis.

Dalam kegiatan desain, peran drafter sangatlah vital karena bertugas membuat gambar kerja yang detail dan sesuai standar. Gambar yang dihasilkan akan menjadi pedoman bagi proses produksi maupun layanan teknis lainnya. Selain itu, drafter juga berhubungan langsung dengan bagian penawaran, di mana hasil desain akan digunakan untuk menghitung kebutuhan material, biaya, serta estimasi pekerjaan yang akan ditawarkan kepada pelanggan. Dengan demikian, kesalahan pada desain akan berdampak langsung terhadap keakuratan penawaran dan kredibilitas perusahaan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis memilih “DESAIN DAN PENAWARAN DI PT INTIDAYA DINAMIKA SEJATI” sebagai judul laporan Praktik Kerja Lapangan. Penempatan pada bagian drafter memberikan pengalaman berharga dalam mengaplikasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan, terutama dalam hal penguasaan perangkat lunak desain dan pemahaman teknis.

Melalui Praktik Kerja Lapangan di PT Intidaya Dinamika Sejati, mahasiswa juga dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menghadapi permasalahan nyata di dunia kerja, khususnya terkait dengan proses pembuatan desain teknis serta penyusunan dokumen penawaran. Dengan pengalaman ini, diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan profesional dan siap menghadapi tuntutan industri setelah menyelesaikan studi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

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. Belajar dan menguasai proses desain teknis di PT Intidaya Dinamika Sejati
2. Memahami alur kerja dari desain hingga proses fabrikasi di PT Intidaya Dinamika Sejati
3. Merencanakan anggaran dan menyusun penawaran kepada customer di PT Intidaya Dinamika Sejati

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 Praktik Kerja Lapang dimulai pada tanggal 1 Juli 2025 sampai dengan 30 November 2025. Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati yang berlokasi di Kecamatan Ajung Kab. Jember. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut.

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Mahasiswa PKL

Hari	Jam Kerja
Senin	08.00-16.00 WIB
Selasa	08.00-16.00 WIB
Rabu	08.00-16.00 WIB
Kamis	08.00-16.00 WIB
Jumat	08.00-16.00 WIB
Sabtu	08.00-13.00 WIB
Minggu	Libur

Tabel 1.2 Jadwal Kerja Karyawan

Hari	Jam kerja	Jam kerja	Jam kerja
	(shift 1)	(shift 2)	(shift 3)
Senin s/d Sabtu	06.00-14.00 WIB	08.00-16.00 WIB	14.00-22.00 WIB

1.3.1 Peta Lokasi



1.3.2 Denah Lokasi



Gambar 1.2 Denah Lokasi Perusahaan (PT Intidaya Dinamika Sejati/CV Sejati,2023)

1.4 Metode Pelaksanaan Magang

Pada saat kegiatan PKL (Praktik Kerja Lapangan) penulis melakukan 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 proses desain teknis dan penyusunan penawaran dengan pendampingan pembimbing lapangan untuk memahami alur kerja secara menyeluruh.

3. Pelaksanaan Tugas

Mahasiswa melaksanakan tugas berupa pembuatan desain teknis menggunakan Software *SolidWorks*.

4. Evaluasi dan Umpan 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.