

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berlangsung sangat pesat telah membawa perubahan di berbagai sektor, khususnya pada dunia industri. Kondisi tersebut menuntut tersedianya sumber daya manusia yang memiliki kompetensi, keterampilan, dan kemampuan beradaptasi terhadap perkembangan teknologi. Oleh karena itu, mahasiswa tidak hanya dituntut menguasai teori yang diperoleh selama proses perkuliahan, tetapi juga harus memiliki pengalaman praktik agar mampu menghadapi tuntutan dan persaingan di dunia kerja.

Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, Program Studi D-III Teknik Mesin, diharapkan memiliki kemampuan akademik yang didukung dengan keterampilan praktik sesuai dengan kebutuhan industri. Selain memperoleh ilmu pengetahuan di lingkungan kampus, mahasiswa juga perlu memahami penerapan ilmu tersebut secara langsung di dunia kerja. Hal ini sejalan dengan pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang bertujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi akademik, keterampilan, serta mampu memberikan kontribusi kepada masyarakat melalui bidang keilmuannya. Pengalaman praktik di lingkungan industri dapat memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan melalui pengalaman kerja secara langsung. Salim et al. (2024) menunjukkan bahwa pengalaman praktik lapangan industri memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam mengenal lingkungan dan kegiatan dunia industri.

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu kegiatan akademik yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung di perusahaan atau instansi. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat memahami proses kerja yang sebenarnya, mengenal budaya kerja di lingkungan industri, serta mengembangkan keterampilan teknis maupun sikap

profesional. Dengan demikian, mahasiswa dapat membandingkan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan dengan penerapannya di lapangan sehingga memperoleh pengalaman yang lebih komprehensif. Fatimah dan Paryanto (2023) menunjukkan bahwa praktik kerja lapangan memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap kesiapan kerja, sehingga pengalaman yang diperoleh selama praktik dapat membantu mempersiapkan peserta didik dalam menghadapi dunia kerja.

Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis, setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan Kerja Praktik di instansi pemerintah maupun perusahaan swasta. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa melalui pengalaman kerja secara nyata sehingga lulusan memiliki kesiapan yang lebih baik dalam menghadapi dunia kerja.

Pemilihan PT Sinar Putra Dumai sebagai tempat pelaksanaan Kerja Praktik didasarkan pada kesesuaian kegiatan perusahaan dengan bidang Teknik Mesin, khususnya pekerjaan yang dilakukan pada bagian *workshop*. Kegiatan tersebut memberikan kesempatan kepada penulis untuk memperoleh pengalaman secara langsung dalam proses pembuatan *hopper*, perbaikan *grab*, pengelasan, pemotongan, penggerindaan, pengeboran, dan perakitan komponen.

Pelaksanaan Kerja Praktik pada laporan ini dilakukan di PT Sinar Putra Dumai, khususnya pada bagian bengkel yang menangani pembuatan *hopper* serta perbaikan *grab* alat berat. Selama kegiatan Kerja Praktik, penulis memperoleh pengalaman mengenai proses fabrikasi, pemotongan material, pengelasan, perakitan komponen, serta perbaikan dan perawatan alat berat. Pengalaman tersebut memberikan pemahaman mengenai penerapan ilmu Teknik Mesin di dunia industri serta diharapkan dapat menambah wawasan, meningkatkan keterampilan kerja, dan menjadi referensi bagi mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Praktik pada bidang yang sejenis.

1.2 Tujuan Kerja Praktik

Pelaksanaan Kerja Praktik (KP) memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai, yaitu sebagai berikut:

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu pengetahuan, teori, dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja sesuai dengan bidang keahlian Program Studi D-III Teknik Mesin.
- b. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai penerapan teori di lapangan melalui pengamatan, analisis, serta keterlibatan secara langsung dalam kegiatan operasional di perusahaan atau instansi.
- c. Memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa sehingga mampu mengembangkan kemampuan teknis, keterampilan, serta sikap profesional sesuai dengan tuntutan dunia industri.
- d. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi di lingkungan kerja, serta melatih kedisiplinan, tanggung jawab, kerja sama, dan etika profesi selama melaksanakan Kerja Praktik.
- e. Menjalin hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan dunia usaha maupun dunia industri sebagai upaya memperoleh masukan yang bermanfaat dalam pengembangan kurikulum dan peningkatan kualitas lulusan agar sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

1.3 Manfaat Kerja Praktik

Pelaksanaan Kerja Praktik (KP) memberikan berbagai manfaat bagi mahasiswa maupun institusi pendidikan, antara lain sebagai berikut:

- a. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan, teori, dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam kegiatan kerja secara langsung di dunia industri.
- b. Menambah pengalaman kerja nyata sehingga mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan teknis, keterampilan, serta wawasan sesuai dengan bidang keahlian Program Studi D-III Teknik Mesin.

- c. Melatih mahasiswa dalam mengidentifikasi, menganalisis, dan mencari solusi terhadap berbagai permasalahan yang ditemui selama pelaksanaan pekerjaan di lingkungan industri.
- d. Memberikan informasi dan masukan kepada Politeknik Negeri Bengkalis mengenai tingkat kompetensi mahasiswa selama melaksanakan Kerja Praktik sebagai bahan evaluasi dalam meningkatkan kualitas pendidikan.
- e. Memperkuat hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan dunia usaha dan dunia industri, serta menjadi bahan pertimbangan dalam pengembangan kurikulum agar lebih sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

1.4 Ruang Lingkup Pembahasan

Laporan Kerja Praktik ini membahas kegiatan yang dilaksanakan selama penulis melaksanakan Kerja Praktik di PT Sinar Putra Dumai, khususnya pada bagian bengkel. Pembahasan difokuskan pada proses pembuatan *hopper* dan perbaikan *grab* alat berat, meliputi tahapan pekerjaan, metode yang digunakan, serta teori-teori yang berkaitan dengan proses fabrikasi, pengelasan, dan perawatan komponen. Ruang lingkup laporan ini dibatasi pada kegiatan yang diamati dan diikuti secara langsung oleh penulis selama pelaksanaan Kerja Praktik.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Kerja Praktik ini disusun untuk memberikan gambaran mengenai isi dan pembahasan yang terdapat dalam laporan. Adapun sistematika penulisan laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pelaksanaan Kerja Praktik, alasan pemilihan judul Kerja Praktik, rumusan masalah, tujuan dan manfaat Kerja Praktik, ruang lingkup pembahasan, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan gambaran umum mengenai perusahaan tempat pelaksanaan Kerja Praktik, yang mencakup sejarah dan perkembangan perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, serta lokasi dan kegiatan perusahaan.

BAB III HASIL KEGIATAN KERJA PRAKTIK

Bab ini membahas hasil kegiatan yang dilakukan selama pelaksanaan Magang di PT Sinar Putra Dumai, khususnya pada bagian *workshop*. Pembahasan meliputi bidang kegiatan, proses perbaikan *grip*, proses pembuatan *hopper*, prinsip kerja alat, hasil pekerjaan, serta analisis terhadap kegiatan yang telah dilaksanakan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh berdasarkan hasil pelaksanaan dan pembahasan selama Kerja Praktik serta saran yang dapat diberikan sebagai bahan evaluasi dan perbaikan untuk kegiatan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini memuat berbagai sumber referensi yang digunakan sebagai dasar teori dan pendukung dalam penyusunan laporan Kerja Praktik.

LAMPIRAN

Bagian ini memuat dokumen pendukung laporan, seperti surat keterangan bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kegiatan Kerja Praktik, nilai dari perusahaan, surat balasan diterima magang pada perusahaan, absensi, serta dokumentasi lain yang berkaitan dengan kegiatan Kerja Praktik.