

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan kebijakan dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada Mahasiswa dalam mengembangkan kompetensi sesuai dengan kebutuhan dunia kerja dan industri. Melalui program ini, Mahasiswa diharapkan mampu memperoleh pengalaman nyata di lapangan, sehingga memiliki kesiapan kerja yang lebih baik setelah lulus dari perguruan tinggi.

Perawatan (*maintenance*) merupakan kegiatan penting dalam menjaga kinerja, keandalan, dan umur pakai alat berat. Alat berat yang digunakan secara terus-menerus dalam sektor konstruksi, pertambangan, dan industri memiliki beban kerja yang tinggi, sehingga berpotensi mengalami keausan, kerusakan komponen, maupun penurunan performa apabila tidak dilakukan perawatan secara berkala dan terencana.

Proses *maintenance* pada alat berat meliputi perawatan pencegahan, perawatan korektif dan perawatan prediktif yang bertujuan untuk mencegah terjadinya kerusakan serius, meminimalkan *downtime*, serta meningkatkan efisiensi operasional. Kegiatan ini mencakup pemeriksaan kondisi mesin, sistem hidrolik, sistem pelumasan, sistem kelistrikan, serta

penggantian komponen sesuai dengan standar dan jadwal yang telah ditentukan oleh pabrikan.

Dalam praktiknya, proses *maintenance* membutuhkan tenaga kerja yang kompeten, pemahaman teknis yang baik, serta penerapan standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang ketat. Kesalahan dalam pelaksanaan perawatan dapat menyebabkan kerusakan lanjutan, meningkatkan biaya perbaikan, bahkan menimbulkan risiko kecelakaan kerja. Oleh karena itu, proses *maintenance* harus dilakukan secara sistematis, terdokumentasi, dan sesuai prosedur operasional standar (SOP).

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal: 08 September 2025 s/d 08 Januari 2026

Waktu: Senin s/d Jumat: 08.30 -17.00 WIB

Tempat : CV MITRA MAJU PERSADA

Alamat : Jl. Riau Baru, Gg. Karya Bersama No. 8, Kota

Pekanbaru, Provinsi Riau

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Tujuan dari pelaksanaan magang di CV MITRA MAJU PERSADA adalah:

- Mahasiswa mampu menerapkan standar K3 alat berat, penggunaan APD, serta prosedur kerja aman di lingkungan kerja.
- Meningkatkan kemampuan dalam melakukan *maintenance* berbagai alat berat.
- Memahami alur kerja dan proses *maintenance* di perusahaan.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat yang diharapkan dari kegiatan magang ini meliputi:

- **Bagi Mahasiswa:** Melakukan MBKM di *workshop* alat berat memberikan pengalaman langsung yang tidak sepenuhnya diperoleh di bangku perkuliahan. Mahasiswa dapat mempelajari proses kerja secara nyata, mulai dari diagnosis kerusakan, perawatan berkala, perbaikan komponen, hingga penggunaan alat dan mesin *workshop* sesuai prosedur industri. Selain itu, Mahasiswa juga dilatih untuk bekerja secara disiplin, bertanggung jawab, serta mampu bekerja dalam tim.
- **Bagi Institusi Pendidikan:** Menjalin kerja sama dengan dunia industri untuk meningkatkan relevansi kurikulum dan kesiapan kerja lulusan.
- **Bagi Perusahaan:** Mendapatkan kontribusi dari tenaga kerja magang yang bersemangat dan berpotensi untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan.

1.5 Sistematika

Sistematika penulisan Kerja Praktik (KP) ini secara garis besar terdiri dari lima bab yang berisi sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini membahas tentang latar belakang, tanggal pelaksanaan KP, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini berisi tentang gambaran umum perusahaan tempat KP dilaksanakan, yang mencakup visi dan misi, sejarah singkat, dan struktur organisasi.

BAB III Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktik.

BAB IV Pembahasan / Deskripsi Kegiatan Kerja Praktik

Bab ini berisi tentang proses atau kegiatan yang terjadi di instansi tempat kerja praktik, baik keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat kerja praktik.

BAB V Penutup

Pada bagian ini berisi kesimpulan berupa rangkuman pelaksanaan maupun penulisan laporan dan saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan KP, pelaksanaan KP ataupun yang berkaitan dengan instansi tempat KP.