

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan Kerja Praktik (KP) merupakan pembelajaran yang harus dilakukan oleh mahasiswa di Politeknik Caltex Riau. Sebagai mahasiswa, secara umum pelaksanaan kerja praktik ini bertujuan untuk mahasiswa meningkatkan pemahaman, wawasan, keterampilan, dan sebagai ajang pelatihan dalam mengaplikasikan apa yang sudah diperoleh mahasiswa pada bangku perkuliahan, serta sebagai sarana dalam menggali informasi tentang perkembangan teknologi industri. Selain itu, kerja praktik ini bertujuan memperdalam kepekaan mahasiswa terhadap masalah industri.

PT. Teknik Enjiniring Servis adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang *rotating machine* dan *part manufacturing*. PT. Teknik Enjiniring Servis berkomitmen untuk menjadi layanan terdepan dalam tenaga Industri pembangkitan, minyak dan gas, semen dan pupuk. Komitmen perusahaan adalah tentang meningkatkan inovasi, kinerja, dan kualitas di seluruh dunia bidang global. Dengan meningkatnya kebutuhan pelanggan terkait dengan perbaikan atau pembuatan bagian dalam peralatan berputar, PT. Teknik Enjiniring Servis mencoba untuk hadir sebagai pilihan pelanggan untuk menjadi salah satu mitra yang bisa dijadikan pilihan, terutama dalam hal kualitas dan harga bersaing.

Pada suatu peralatan yang digunakan perlu adanya perawatan (*maintenance*). Dibentuknya bagian *maintenance* dalam suatu perusahaan industri dengan tujuan peralatan selalu dalam keadaan siap pakai secara optimal. Hal ini sangat diperlukan untuk dapatkan performa yang sangat baik. Untuk dapat memelihara peralatan dengan baik dan benar maka prinsip kerja dari peralatan harus dapat dikuasai. Dengan dikuasainya prinsip kerja peralatan tersebut maka diagnosis terhadap kerusakan yang mungkin terjadi pada alat dapat dilakukan secara cepat dan tepat.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal : 24 Februari 2025 – 24 Juni 2025
Hari : Senin s/d Jum'at
Jam kerja : 08.00 s/d 17.00
Tempat : PT. Teknika Enjiniring servis

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Adapun beberapa tujuan yang ingin dicapai dalam pelaksanaan kerja praktik ini, antara lain:

1. Mampu menerapkan ilmu Teknik Mesin yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.
2. Mendapatkan pengalaman baru dalam dunia kerja guna untuk mempersiapkan diri di lingkungan kerja.

3. Mempelajari prosedur inspeksi dan pengukuran komponen pompa untuk menentukan kelayakan, kerusakan, atau kebutuhan penggantian komponen.
4. Mengembangkan kemampuan analisis teknis terhadap kerusakan pompa, serta penentuan tindakan perbaikan yang tepat.
5. Mengetahui proses *overhaul* suatu pompa mulai dari pembongkaran, inspeksi, penggantian *part*, hingga pompa disusun lagi.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Manfaat pelaksanaan kerja praktik bagi mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan gambaran mengenai pencapaian pribadi.
2. Membentuk pribadi yang ingin terus berkembang dan suka belajar hal baru.
3. Dapat mengimplementasikan teori-teori yang telah diberikan saat perkuliahan.
4. Memperoleh kesempatan untuk mempelajari keahlian baru yang belum dikuasai.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

Manfaat pelaksanaan kerja praktik bagi perguruan tinggi adalah sebagai berikut:

1. Menambah wawasan dan informasi terkait kebutuhan dunia kerja akan kemampuan yang harus dimiliki mahasiswa.
2. Membangun relasi antara kampus Politeknik Caltex Riau dengan Instansi / Perusahaan tempat magang.
3. Sebagai bahan evaluasi di bidang akademik dalam meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan.

1.4.3 Bagi Perusahaan

Manfaat pelaksanaan kerja praktik bagi perusahaan / instansi adalah sebagai berikut:

1. Sebagai perwujudan akan pengabdian kepada masyarakat, khususnya di bidang pendidikan.
2. Sebagai bahan pertimbangan dalam penerimaan karyawan baru.
3. Sebagai sarana penyediaan fasilitas perusahaan guna mengembangkan ke arah yang lebih baik.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara garis besar terdiri dari lima bab yang berisi sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi tentang sejarah singkat tempat kerja praktik dilaksanakan, yang mencakup visi dan misi, struktur organisasi, dan lokasi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

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

BAB IV PEMBAHASAN / DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Bab ini berisi tentang proses atau kegiatan yang terjadi di perusahaan 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 berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik, pelaksanaan kerja praktik ataupun yang berkaitan dengan perusahaan tempat kerja praktik.