

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 praktek 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 praktek 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 di jadikan 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 praktek 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 Praktek

Adapun beberapa tujuan yang ingin di capai dalam pelaksanaan kerja praktek ini, antara lain:

1. Mampu menerapkan ilmu Teknik Mesin yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.
2. Membangun rasa pentingnya tanggung jawab dalam melakukan suatu pekerjaan.
3. Mampu mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
4. Mendapatkan pengalaman baru dalam dunia kerja guna untuk mempersiapkan diri di lingkungan kerja.
5. Dapat mengetahui alat-alat yang digunakan dalam pemeliharaan mesin dan dapat mengaplikasikannya dalam pemakaian alat sesuai dengan SOP (*Standard operational procedure*).
6. Mendapatkan ilmu baru yang belum didapatkan diperkuliahan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada laporan ini adalah membahas tentang
“ANALISIS OIL BAFFLE DEFLECTOR PADA GENERATOR” PADA PT.TEKNIKA
ENJINERING SERVIS

1.5 Manfaat

1.5.1 Bagi Mahasiswa

Manfaat pelaksanaan kerja praktek 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.

1.5.2 Bagi Perguruan Tinggi

Manfaat pelaksanaan kerja praktek 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.
3. Sebagai bahan evaluasi di bidang akademik dalam meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan.

1.5.3 Bagi Perusahaan

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

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

1.6 Metode Penulisan

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

BAB I Pendahuluan

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

BAB II Profil Perusahaan

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

BAB III Landasan Teori

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

BAB IV Pembahasan / Deskripsi Kerja Praktek

Bab ini berisi tentang proses atau kegiatan yang terjadi di perusahaan tempat kerja praktek baik keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat kerja praktek.

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 praktek, pelaksanaan kerja praktek ataupun yang berkaitan dengan perusahaan tempat kerja praktek.