

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelaksanaan kerja praktik di Industri ini bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengkaji ilmu-ilmu yang telah didapat dari selama perkuliahan di kampus Politeknik Caltex Riau. Mahasiswa diharapkan mampu untuk dapat mengembangkan kemampuan praktikal maupun teoritis yang didapat dari tempat diadakannya kerja praktik Industri. kerja praktik Industri juga merupakan jembatan penghubung antara Lembaga Pendidikan dengan perusahaan agar dapat terjalannya kerja sama. kerja praktik Industri diartikan sebagai kegiatan kerja praktik yang dikelola secara terpusat. kerja praktik Industri merupakan salah satu program nasional untuk meningkatkan kemampuan seorang tenaga akademik dalam melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi dengan mengutamakan pada Dharma Pendidikan dan pengajaran yang dikoordinasikan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional.

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik Industri mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Besmindo Materi Sewatama yang dimulai dari tanggal 20 Agustus 2024 sampai 20 Desember 2024. Adapun jadwal yang berlaku :

Hari : Senin s/d Jumat

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

Tempat : PT. Besmindo Materi Sewatama, Jl. Raya Duri-Dumai KM 9, Bengkalis, Riau.

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik Industri yang ingin dicapai :

1.3.1 Tujuan Umum

- a. Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan.
- b. Memperoleh pengalaman praktis dunia kerja guna mengembangkan kemampuan pribadi.
- c. Mengembangkan kemampuan analisis dalam pemecahan masalah sekaligus membangun kerja sama.
- d. Membangun hubungan yang harmonis dan sinergis antara lembaga pendidikan atau perguruan tinggi sebagai penyedia sumber daya manusia dengan perusahaan sebagai penyedia lapangan kerja sekaligus pengguna tenaga kerja.
- e. Memberi mahasiswa gambaran mengenai kondisi dunia kerja secara nyata dan juga membangun pemikiran yang positif tentang hal tersebut.
- f. Mengetahui profil umum perusahaan.

- g. Memperoleh pengetahuan dan juga wawasan dalam bidang Minyak dan Gas Bumi di PT. Besmindo Materi Sewatama.

1.3.2 Tujuan Khusus

- a. Mengetahui implementasi ilmu Mekatronika dalam berbagai bidang kehidupan.
- b. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktik dari Politeknik Caltex Riau yang merupakan persyaratan untuk kelulusan Sarjana Terapan Teknik.
- c. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui persiapan ilmu, latihan kerja dan pengamatan teknis yang diterapkan pada dunia industri.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat yang di dapat dari kerja praktik Industri :

- 1. Dapat mengaplikasikan dan juga meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
- 2. Memenuhi tuntutan sistem perkuliahan untuk mata kuliah kerja praktik dari Politeknik Caltex Riau
- 3. Mengembangkan pengetahuan sikap, keterampilan dan juga kemampuan profesi melalui penerapan ilmu, latihan kerja dan juga pengamatan teknis yang diterapkan di dunia industri.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan kerja praktik ini dapat diuraikan secara sistematis dengan pembahasan yang terdiri dari lima bab :

- **BAB I Pendahuluan**

Bab I terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, metodologi pelaksanaan kerja praktik dan juga sistematika penulisan.

- **BAB II Tinjauan Lembaga/Instansi**

Bab II berisi sejarah singkat PT. Besmindo Materi Sewatama yang mencakup tujuan, tugas, fungsi, moto, visi, misi serta struktur Organisasi dari PT. Besmindo Materi Sewatama.

- **BAB III Landasan Teori**

Bab III ini berisikan tentang teori yang berhubungan dengan “Implementasi Dinamo Starter Delco Remy 50MT pada Engine Caterpillar C15”. Landasan teori yang dapat digunakan sebagai pendukung dan dasar teori dalam pembahasan ataupun topik yang diambil selama melakukan kerja praktik Industri.

- **BAB IV Pembahasan**

Bab IV ini berisikan tentang pembahasan yang berhubungan dengan Alternator sebagai fokus kerja praktik dan akan dibahas secara terperinci.

- **BAB V Penutup**

Bab IV merupakan bab penutup dari laporan kerja praktik Industri ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan

dan juga saran yang bermanfaat bagi PT. Besmindo Materi Sewatama kedepannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik di Industri ini.