
BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang kerja praktek

Program studi Teknologi Rekayasa Mekatronika merupakan Prodi yang masih tergolong langka di Indonesia sehingga wajar belum banyak yang belum mengenalnya. Namun Teknologi Rekayasa Mekatronika sudah sangat populer di luar negeri dan lulusan banyak dibutuhkan oleh perusahaan. Jurusan tersebut mulai dibuka di Indonesia dengan misi untuk mempersiapkan generasi yang siap menghadapi Revolusi Industri 4.0.

Dunia industri berperan dalam memenuhi kebutuhan manusia dan tidak hanya itu, dunia industri pun membutuhkan sumber daya terampil untuk meningkatkan produktivitas dan efektivitas produk industrinya. Dunia industri dan manusia harus memiliki kerjasama yang baik agar dapat melewati dan menjalani perkembangan teknologi supaya dapat mengembangkan ilmu dan teknologi yang dimiliki.

Pada dasar dunia industri dan perguruan tinggi saling berkaitan. Untuk itu Kerja Praktek merupakan unit kegiatan yang harus ditempuh oleh mahasiswa dalam pendidikan pada prodi Teknologi Rekayasa Mekatronika Politeknik Caltex Riau, diluar perkuliahan teori dan praktikum-praktikum. kegiatan ini diharapkan untuk mampu memecahkan permasalahan secara realita

yang dibangku kuliah di dunia industri. Tujuan kegiatan ini dilakukan untuk melihat teknologi yang digunakan industri dan sebagai bekal pengetahuan bagi mahasiswa sebelum kembali pada masyarakat terutama di dunia kerja. Dalam pelaksanaan Kerja Praktik mahasiswa dapat melihat proses kerja suatu perusahaan.

Sehubung dengan kewajiban mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktek, penulis memilih PT Imeco Inter Sarana sebagai tempat Kerja Praktek. Penulis meninjau PT Imeco Inter Sarana merupakan perusahaan nasional yang bergerak menyediakan peralatan dan layanan pengeboran berbasis teknologi tinggi, layanan maritim, dan pembangkit listrik. menjadi pendapatan nasional negara Indonesia dibidang minyak dan gas. Adanya keterkaitan program studi Teknik Mekatronika dengan proses kegiatan di PT Imeco Inter Sarana yang menjadikan alasan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan Kerja Praktek di PT Imeco Inter Sarana, sehingga Teknik Mekatronika dapat menambah wawasan bekerja dibidang industri minyak dan gas

1.2 Pelaksanaan

Pelaksanaan Kerja Praktek mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Bukaka Teknik Utama Duri, yang dimulai dari tanggal 26 Agustus 2024 – 26 Agustus 2024. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Tanggal : 26 Agustus 2024 – 26 Agustus 2024

Waktu : 07.15 – 16.00 WIB

Tempat : PT. Imeco Inter Sarana. Duri, jl. Lintas

Duri-Dumai KM 5,Desa Air Kulim,
Kecamatan Bathin Solapan, Kabupaten
Bengkalis,Provinsi Riau.

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

1. Tujuan umum
 - a. Memberikan pemahaman dan pengetahuan mahasiswa tentang menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama proses perkuliahan didunia pekerjaan terutama bidang industri.
 - b. Memenuhi sistem perkuliahan di Politeknik Caltex Riau khususnya memenuhi Satuan Kredit Semester (SKS).
 - c. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan kemampuan bersosialisasi dengan lingkungan kerja Praktik.
 - d. Mampu mengatasi dan mengantisipasi berbagai permasalahan yang timbul di lapangan dengan menggunakan ilmu yang dimiliki
2. Tujuan Khusus
 - e. Mengetahui ruang lingkup PT. Imeco Inter Sarana. Duri.
 - f. Mengembangkan pengetahuan, sikap, keterampilan dan kemampuan dengan menerapkan ilmu, latihan kerja dan pengamatan yang diterapkan di PT. Imeco Inter

Sarana.Duri..

- g. Membandingkan atau menambahkan keterampilan dan kompetensi yang didapat dari apa dipelajari di bangku kuliah.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat dari kerja Praktik bagi Politeknik Caltex Riau, PT. Imeco Inter Sarana, Duri dan Mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi Politeknik Caltex Riau
 - a. Terjalannya kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dengan PT. Imeco Inter Sarana.
 - b. Dapat menjadi tolak ukur kualitas dari sumber daya yang dihasilkan oleh Politeknik Caltex Riau.
 - c. Memperkenalkan sumber daya yang telah dihasilkan Politeknik Caltex Riau kedalam lingkungan perusahaan.
2. Manfaat bagi PT. Imeco Inter Sarana
 - a. Adanya sumber daya yang dapat membantu pekerjaan kariawan PT.Imeco Inter Sarana. Duri.
 - b. Terjalannya hubungan yang baik antara PT. Imeco Inter Sarana.dan mahasiswa Politeknik Caltex Riau.
 - c. Adanya kritikan-kritikan yang membangun dari mahasiswamahasiswa yang melakukan Kerja Praktik.
3. Manfaat bagi Mahasiswa
 - a. Dapat menambah wawasan, pengalaman dan gambaran mengenai duniapekerjaan.

-
- b. Melatih diri dalam bekerja, berdisiplin, jujur dan bertanggung jawab.
 - c. Mahasiswa dapat mengaplikasikan dan meningkatkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.
 - d. Menambah pergaulan dan koneksi dalam mencari kerja setelah tamatkuliah.
 - e. Dapat mengetahui secara langsung prosedur kerja di PT. Imeco Inter Sarana.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun untuk sistematika penulisan laporan Magang Industri ini adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab I terdiri dari latar belakang kerja praktek, pelaksanaan kerja praktek, Tujuan kerja praktek, Manfaat Kerja Praktik dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II Profil Lembaga

Bab II berisi tentang gambaran umum dari PT.Imeco Inter Sarana, yaitu mengenai sejarah singkat terbentuknya PT. Imeco Inter Sarana. Duri mencakup tujuan, tugas, produk, fasilitas, serta struktur organisasi PT. Imeco Inter Sarana. Duri

BAB III Landasan Teori

Bab III berisi tentang teori-teori dan referensi yang berhubungan dengan kerjapraktik

BAB IV Pembahasan

Bab IV menerangkan tentang proses atau kegiatan di instansi tempat KP baik secara keseluruhan maupun secara khusus di Unit kerja tempat KP.

BAB V Penutup

Bab V merupakan bab penutup dari laporan kerja praktik ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT. Imeco Inter Sarana . Duriws