
BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktik

Perkembangan teknologi digital yang semakin pesat telah membawa perubahan signifikan pada berbagai aspek kehidupan, termasuk teknologi, pendidikan, budaya, dan informasi. Perubahan ini berdampak langsung pada dunia industri yang berperan penting dalam memenuhi kebutuhan masyarakat modern. Industri tidak hanya dituntut untuk menghasilkan produk berkualitas yang sesuai dengan kebutuhan zaman. selain itu, industri juga memerlukan sumber daya manusia yang terampil, produktif, dan inovatif untuk mendukung proses produksi yang efektif dan efisien.

Kerja sama antara dunia industri dan sumber daya manusia menjadi salah satu faktor kunci untuk menghadapi tantangan global. Kolaborasi ini dapat diwujudkan melalui pembelajaran berbasis teknologi, penerapan inovasi di sektor industri, serta pelaksanaan program Kerja Praktik bagi mahasiswa. Program Kerja Praktik memberikan mahasiswa peluang untuk mengaplikasikan teori perkuliahan dalam lingkungan kerja nyata. Kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan keterampilan teknis sekaligus pemahaman terhadap dinamika dunia kerja.

Politeknik Caltex Riau, sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berfokus pada pengembangan teknologi dan ilmu pengetahuan, terus berupaya mencetak lulusan yang kompeten,

berkualitas, dan mampu bersaing di dunia kerja. Salah satu langkah strategis yang diterapkan adalah mewajibkan mahasiswa untuk mengikuti program Kerja Praktik. Program ini bertujuan untuk memberikan pengalaman langsung di lingkungan kerja profesional, sehingga mahasiswa dapat memahami kondisi nyata di dunia industri, mempraktikkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, serta meningkatkan kemampuan adaptasi terhadap tantangan dunia kerja.

Demi mewujudkan hal tersebut, penulis memilih untuk melaksanakan Kerja Praktik di PT. Simenteknindo sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *Electrical and Automation*. Perusahaan ini memiliki spesialisasi dalam perancangan dan pembuatan panel atau *panel maker*, yang relevan dengan bidang studi Teknologi Rekayasa Mekatronika. PT. Simenteknindo berlokasi di Kecamatan Cisoka, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten.

Dengan pelaksanaan Kerja Praktik ini, diharapkan penulis dapat mengintegrasikan teori dan praktik, memahami teknologi yang diterapkan dalam dunia industri, serta mempersiapkan diri untuk bersaing di dunia kerja.

1.2 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan

Pelaksanaan Kerja Praktik mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Simenteknindo yang dimulai dari tanggal 26 Agustus 2024 – 26 Desember 2024. Adapun jadwal yang berlaku yaitu:

Hari : Senin s/d Jum'at
Waktu : 08.00 – 17.00 WIB
Tempat : Workshop PT. Simenteknindo, Jalan Surya Grand
Cisoka, Pergudangan Surya Grand Cisoka Blok D No.
16 Bojongloa, kecamatan Cisoka, Kabupaten
Tangerang, Provinsi Banten, Indonesia.

1.3 Tujuan

1. Memperluas wawasan dan meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam bidang Teknologi Rekayasa Mekatronika, khususnya pada aplikasi ilmu di industri *Electrical and Automation*.
2. Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan adaptasi sosial di lingkungan kerja praktik guna membangun sikap profesional dan etika kerja yang baik.
3. Memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam penyelesaian mata kuliah Kerja Praktik untuk program studi D-IV Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Caltex Riau.
4. Memahami implementasi ilmu mekatronika dalam berbagai bidang industri, khususnya proses-proses yang berkaitan dengan *Electrical and Automation*.
5. Mempelajari tahapan pengerjaan panel listrik (*panel maker*) di PT. Simenteknindo, mulai dari desain

hingga instalasi, sesuai standar industri.

6. Memperoleh pengalaman langsung di dunia kerja untuk mempersiapkan diri dalam menghadapi tantangan karier di bidang Teknologi Rekayasa Mekatronika.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

1. Dapat menambah wawasan, pengalaman dan gambaran mengenai dunia pekerjaan.
2. Melihat secara langsung penggunaan dan peranan teknologi pada dunia kerja.
3. Mendapatkan ilmu baru yang sebelumnya belum dipelajari di luar maupun di Politeknik Caltex Riau.
4. Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
5. Dapat mengetahui secara langsung prosedur kerja di PT. Simenteknindo.
6. Lebih meningkatkan kemampuan dan kreativitas diri di lingkungan dunia kerja.

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktik ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang, maksud, tujuan dan manfaat Kerja Praktik. Selain itu, bab ini juga

menguraikan pelaksanaan Kerja Praktik dan sistematika penulisan laporan Kerja Praktek.

BAB II Profil Perusahaan

Bab II berisi gambaran umum dari PT. Simenteknindo, termasuk profil singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, serta struktur organisasi PT. Simenteknindo.

BAB III Landasan Teori

Bab III berisi tentang teori-teori dan referensi yang relevan dengan kegiatan kerja praktik yang dilakukan di PT. Simenteknindo, serta penerapan ilmu yang dipelajari dalam dunia kerja.

BAB IV Pembahasan

Bab IV menjelaskan proses atau kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik di perusahaan maupun secara spesifik di unit kerja tempat Kerja Praktik dilakukan.

BAB V Penutup

Bab V berisi kesimpulan dari hasil kerja praktik serta saran-saran yang dapat diberikan kepada PT. Simenteknindo untuk pengembangan dan perbaikan di masa depan, yang berkaitan dengan kegiatan Kerja Praktik yang telah dilakukan.