

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan media pembelajaran yang memberikan pengalaman secara langsung di dunia pekerjaan. Sejalan dengan hal tersebut Politeknik Caltex Riau menerapkan Program MBKM dengan harapan dapat membekali mahasiswa dengan kemampuan teori ilmiah dan MBKM sehingga melahirkan lulusan yang memiliki keterampilan sikap dan etika profesi yang baik.

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan salah satu program wajib yang dirancang oleh Politeknik Caltex Riau bagi mahasiswa Jurusan Teknik Mesin. Tujuan dari program ini adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan.

Sebagai institusi pendidikan yang berfokus pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, Politeknik Caltex Riau berkomitmen mencetak lulusan yang kompeten, berkualitas, dan mampu bersaing di era global. Salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan menyelenggarakan mata kuliah MBKM,

agar mahasiswa dapat memahami secara langsung dinamika dunia kerja di institusi atau perusahaan, serta mengimplementasikan ilmu yang telah dipelajari.

Melalui program ini, mahasiswa diharapkan tidak hanya dapat menerapkan pengetahuan yang dimiliki, tetapi juga memperoleh wawasan baru terkait perkembangan teknologi dan industri. Selain itu, pengalaman kerja langsung di perusahaan juga membantu mahasiswa dalam beradaptasi dengan lingkungan kerja nyata yang tidak sepenuhnya bisa diperoleh di lingkungan akademik.

Demi mewujudkan hal tersebut, dipilihlah kegiatan untuk melakukan kegiatan MBKM di PT. Riyo Utama Indonesia yang bergerak di bidang industri lokal dan internasional seperti:

1. *General supplier dan Contractor*
2. *Mechanical dan Electrical Fabrication*
3. *Automation dan Software*
4. *Service dan Repair*
5. *Sorting, Rework dan Sub-assembly*

Dalam MBKM yang dilakukan mulai 8 September 2025 sampai dengan 8 Februari 2026. mengangkat sebuah proses yang berada di PT. Riyo Utama Indonesia untuk dijadikan sebuah laporan MBKM yang berjudul “*Desain Jig Cutting Spons di PT. PCI Elektronik Internasional*”.

1.2 Waktu Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan Kegiatan MBKM yang telah dilakukan dilaksanakan pada:

Tanggal : 8 September 2025 – 8 Februari 2026

Hari : Senin – Jumat

Waktu : 08.00 – 17.00 WIB

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

1. Mengimplementasikan pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata.
2. Mendapatkan pengalaman kerja secara langsung untuk mengasah kemampuan diri.
3. Meningkatkan kemampuan dalam menganalisis permasalahan serta menumbuhkan kemampuan bekerja dalam tim.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Memahami sistem kerja serta manajemen operasional yang diterapkan di PT. Riyo Utama Indonesia.
2. Mengetahui berbagai kebutuhan dan sumber daya yang digunakan di dunia industri.
3. Menambah serta membandingkan keterampilan yang dimiliki dengan penerapannya selama pelaksanaan MBKM.

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Memenuhi salah satu persyaratan akademik dengan mengikuti program MBKM.
2. Mengaplikasikan teori yang diperoleh di bangku kuliah dalam situasi kerja nyata.
3. Memperoleh kesempatan untuk melatih disiplin, meningkatkan keterampilan teknis, serta memperbaiki kemampuan komunikasi sebagai bekal menghadapi dunia kerja.

1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Caltex Riau

1. Menjalin kemitraan yang harmonis dengan PT. Riyo Utama Indonesia.
2. Menjadi acuan dalam evaluasi dan peningkatan kualitas sistem pendidikan di Politeknik Caltex Riau.

1.4.3 Manfaat Bagi PT. Riyo Utama Indonesia

1. Mempererat hubungan kolaboratif dengan Politeknik Caltex Riau.
2. Menjadi sarana pertukaran pengetahuan dan informasi teknologi antara industri dan institusi pendidikan.

3. Mendapatkan bantuan tenaga serta dukungan dalam menunjang kegiatan operasional perusahaan.
4. Memperkenalkan profil dan bidang usaha perusahaan kepada dunia pendidikan sebagai dasar kerja sama di masa mendatang.

1.5 Sistematika Penulisan

Struktur penulisan disusun untuk memudahkan pembaca dalam memahami isi dari suatu karya ilmiah. Adapun struktur dalam Laporan MBKM ini terdiri atas:

1. Bagian Awal

Bagian ini mencakup: Halaman Judul, Lembar Pengesahan I dan II, Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Gambar, serta Daftar Tabel.

2. Bagian Isi

Bab I: Pendahuluan, menjelaskan secara umum mengenai latar belakang, lokasi dan waktu pelaksanaan, tujuan, manfaat MBKM, serta sistematika penulisan.

Bab II: Profil Umum PT. Riyo Utama Indonesia, meliputi sejarah perusahaan, kegiatan utama, visi dan misi, peraturan internal, serta logo perusahaan.

Bab III: Tinjauan Teori, menyajikan teori-teori yang relevan sebagai dasar dalam pelaksanaan proyek MBKM.

Bab IV: Pembahasan, memuat uraian mengenai kegiatan yang dilakukan selama MBKM.

Bab V: Penutup, berisi kesimpulan dari kegiatan MBKM serta saran untuk pengembangan proyek di PT. Riyo Utama Indonesia.

3. Bagian Akhir

Bagian ini berisi Daftar Pustaka dan Lampiran-lampiran yang mendukung isi laporan.