

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan salah satu program yang dilakukan oleh Politeknik Caltex Riau sebagai salah satu syarat yang harus dilengkapi oleh setiap mahasiswa Politeknik Caltex Riau dalam mencapai gelar Sarjana Sains Terapan. Program ini bertujuan untuk memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja dan mempersiapkan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja. Dalam kerja praktik ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan baik secara teoritis maupun praktis. Oleh sebab itu penulis memilih melakukan kerja praktik diPT. Petronesia Benimel, merupakan salah satu kontraktor mekanikal dan infrastruktur terkemuka di Indonesia.

Petronesia Benimel memulai usahanya pada pekerjaan-pekerjaan yang berhubungan dengan minyak dan gas. Pada tahun 2009 perusahaan ini sempat mengusung teknologi baru dari Rusia, yaitu *Magnetic Tomography Method* (MTM) untuk mengerjakan inspeksi pemasangan pipa (*pipeline*) sepanjang ratusan kilometer pada PT Chevron Pasific Indonesia di Riau. Sampai tahun 2016 perusahaan ini dipercaya mengerjakan proyek-proyek besar di bidang konstruksi minyak dan gas dalam berbagai disiplin.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) berlangsung pada semester 7 dengan durasi diPT. Petronesia Benimel ± 3 bulan yaitu, 3 November 2025 – 13 Februari 2026. Tempat pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Petronesia Benimel Jl. Lintas Sumatera No.km 7, Balai Makam, Kec. Mandau, Kabupaten Bengkalis, Riau 28983. Dengan jam kerja yang dapat dilihat pada Tabel 1.1 sebagai berikut.

Tabel 1. 1 Jam Kerja PT. Petronesia Benimel

Hari	Jam Kerja	Jam Istirahat	Pakaian
Senin	08.00-16.30	12.00-13.00	Semi formal
Selasa	08.00-16.30	12.00-13.00	Semi formal
Rabu	08.00-16.30	12.00-13.00	Semi formal
Kamis	08.00-16.30	12.00-13.00	Semi formal
Jum'at	08.00-17.00	11.30-13.30	Semi formal

1.3 Tujuan

Adapun tujuan utama dari Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini adalah :

- a. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengenal dan mengetahui secara langsung tentang instansi sebagai salah satu penerapan disiplin dan pengembangan karir. Ketika di lapangan melaksanakan kerja praktik, mahasiswa dapat menilai tentang pengembangan dari ilmu yang dimiliki.
- b. Meningkatkan kerjasama antara pihak institusi kampus dengan instansi dan dapat dijadikan sebagai media promosi lembaga terhadap instansi. Selain itu, kerja praktik kerja lapangan dapat membantu instansi untuk mendapatkan tenaga kerja akademis yang sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja yang diharapkan.
- c. Mempelajari bagaimana cara melakukan instalasi perangkat jaringan dan alat yang digunakan saat melakukan instalasi perangkat.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh saat mengikuti kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini adalah:

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa/i

- a. Untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) program studi D4 - Teknik Mesin Politeknik Caltex Riau.
- b. Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapat diperkuliahan.
- c. Dapat mengenal dunia kerja khususnya pada bidang telekomunikasi.

- d. Memperoleh kesempatan untuk melatih, meningkatkan keterampilan dan melakukan pekerjaan sebagai bekal dalam memasuki dunia kerja.

1.4.2 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi

Meningkatkan hubungan kerja sama antara perusahaan dengan perguruan tinggi khususnya Politeknik Caltex Riau.

1.4.3 Manfaat Bagi Perusahaan

- a. Menjalani kerja sama dengan institusi pendidikan.
- b. Mendapat kesempatan untuk memperkenalkan profil perusahaan.
- c. Mendapatkan bantuan menyelesaikan pekerjaan yang dapat dilakukan mahasiswa MBKM

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pemahaman, maka Laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini disusun dalam beberapa bagian sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang dilakukannya Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), tujuan dan manfaat MBKM bagi mahasiswa, perguruan tinggi dan perusahaan, waktu dan tempat dilaksanakannya MBKM, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum institusi tempat kerja praktik, antara lain visi misi, status kepemilikan, sejarah singkat, struktur organisasi, produk dan hal-hal lain yang perlu ditampilkan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang materi-materi mengenai peralatan yang digunakan selama proses produksi.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) selama melakukan magang diPT. Petronesia Benimel.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan yang berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan. Selain kesimpulan, bab ini juga berisi saran-saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), dapat mengenai pelaksanaan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ataupun yang terkait dengan institusi tempat MBKM.