

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Magang 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 Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ini, mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan baik secara teoritis maupun praktis. Oleh sebab itu penulis memilih melakukan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di PT PLN (PERSERO).

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Waktu pelaksanaan kegiatan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) berlangsung pada semester 7 dengan durasi 4 bulan yaitu, 22 September 2025 – 22 Januari 2026. Tempat pelaksanaan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di PT PLN (PERSERO), Jln. Sutomo, Dr No. Genap 30 - 114, Kel. Rintis Kec. Lima Puluh - Pekanbaru Riau, Kode Pos 28141. Dengan jam kerja yang dapat dilihat pada Tabel 1.1 sebagai berikut.

1.1 Tabel Jam Kerja PT PLN (PERSERO)

Hari	Jam Kerja	Jam Istirahat	Pakaian
Senin	07.30-16.30	12.00-13.00	Pakaian Putih
Selasa	07.30-16.30	12.00-13.00	Pakaian Himpunan
Rabu	07.30-16.30	12.00-13.00	Pakaian Bebas
Kamis	07.30-16.30	12.00-13.00	Pakaian Bebas
Jumat	07.30-17.00	11.30-13.00	Pakaian Bebas

1.3 Tujuan

Adapun tujuan utama dari Program Magang 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 Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), 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, Program Magang

Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) 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.
- d. Mengetahui penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam setiap kegiatan operasional di lingkungan PLN.
- e. Mempelajari prosedur pemeliharaan dan perbaikan gangguan jaringan listrik yang dilakukan oleh petugas lapangan.
- f. Mengamati sistem pelayanan pelanggan, termasuk penanganan pengaduan dan gangguan listrik
- g. Menambah wawasan dan pengalaman kerja di bidang ketenagalistrikan sebagai bekal memasuki dunia kerja

1.4 Manfaat

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

1.4.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

- a. Untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) program studi D4 - Teknik Elektronika Telekomunikasi di Politeknik Caltex Riau.
- b. Menerapkan konsep teori secara langsung di lapangan (dunia kerja) yang didapat diperkuliahkan.
- 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. Menjalinkan kerja sama dengan institusi pendidikan.
- b. Mendapat kesempatan untuk memperkenalkan profil perusahaan.
- c. Mendapatkan masukan dari laporan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yang dilakukan mahasiswa tentang penerapan konsep-konsep teknologi telekomunikasi yang ada diperusahaan.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) secara keseluruhan terdiri dari lima bab. Masing- masing bab terdiri dari beberapa sub-bab. Adapun pokok pembahasan dari masing masing bab laporan kerja praktik adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum institusi tempat Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), 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-materimengetahui Sistem Kerja Fuse Cut Out (FCO) Pada Transformator Distribusi 20kV .

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil dari Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) selama melakukan magang di PT PLN (PERSERO).

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 Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), dapat mengenai pelaksanaan Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) ataupun yang terkait dengan institusi tempat Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).