

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri merupakan salah satu pengalaman lapangan penting yang umumnya dilakukan oleh mahasiswa selama masa perkuliahan. Program Magang MBKM ini dianggap sebagai jendela menuju dunia nyata, yang memungkinkan pemahaman konsep teoritis diterapkan langsung dalam konteks industri. Keputusan untuk menjalani magang industri MBKM di PT. Sigma Cipta Utama (SCU), khususnya pada pompa (*Electric Submersible Pump*) ESP di sumur minyak Duri, didorong oleh keinginan untuk memperluas wawasan industri serta mengembangkan keterampilan praktis.

Tujuannya adalah untuk memperoleh pemahaman yang mendalam tentang operasi industri minyak, meningkatkan kemampuan profesional, serta membangun jaringan kerja yang lebih luas. Kolaborasi yang baik antara dunia industri dan akademisi dapat terlihat melalui pembelajaran dan adaptasi terhadap perkembangan teknologi, keterlibatan langsung di industri, serta pelaksanaan kegiatan Magang Industri oleh mahasiswa di perusahaan.

Dengan adanya program Magang Industri, diharapkan mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh di kampus Politeknik Caltex Riau secara langsung, serta mengalami langsung kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan yang berkembang di PT. Sigma Cipta Utama (SCU). Langkah ini diambil dengan keyakinan bahwa keterlibatan langsung dalam proyek-proyek lapangan akan memberikan pemahaman yang lebih menyeluruh terkait tuntutan industri, meningkatkan kemampuan praktis dalam berbagai bidang pekerjaan, dan memperluas jaringan profesional. PT. Sigma Cipta Utama (SCU) dipilih karena memiliki lingkungan kerja yang kondusif untuk pembelajaran dan pengembangan profesional.

Dengan demikian, latar belakang Magang Industri ini mencerminkan keinginan untuk memperdalam pengetahuan tentang dinamika industri minyak, mengasah keterampilan yang relevan, serta membuka peluang karier yang lebih luas di masa depan. Keterlibatan ini diharapkan dapat melengkapi persiapan untuk memasuki dunia kerja serta membentuk sikap profesional, tanggung jawab, dan integritas yang menjadi modal utama dalam membangun karier yang kokoh. Melalui laporan Magang Industri ini, diharapkan dapat tergambar perjalanan pembelajaran yang dilalui, pencapaian yang diperoleh, serta bagaimana pengalaman tersebut membentuk pandangan terhadap profesi yang dijalani.

Pada kesempatan ini, penulis menjalani Magang Industri selama 4 bulan, terhitung sejak 15 September 2025 hingga 15 Januari 2026 di PT. Sigma Cipta Utama (SCU), dengan penempatan di departemen Pemeliharaan peralatan Pompa ESP pada sumur minyak Duri. Penulis dibimbing oleh Bapak Marwan Siregar S.T sebagai Manager Area dan bertugas pengelolaan operasional strategi di beberapa wilayah Duri dan sekitarnya, penetapan dan pemantauan target penjualan, perekrutan serta pengembangan staf, pengawasan kepatuhan terhadap standar perusahaan, analisis data pasar, serta memastikan kepuasan pelanggan agar target perusahaan tercapai.

1.2 Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang industri MBKM mengikuti jadwal yang berlaku di PT. Sigma Cipta Utama yang dimulai dari tanggal 15 September 2025 sampai dengan 15 Januari 2026. Adapun jadwal yang berlaku yaitu.

Perusahaan	: PT Sigma Cipta Utama
Unit	: Duri
Lokasi	: Jalan Asrama Tribrata, No.24, Kel. Pematang Pudu, Kec. Mandau, Kab. Bengkalis, Duri-Riau.
Tanggal	: 15 September 2025 – 15 Januari 2026
Waktu kerja	: - 07.30 - 16.00 (Senin-Kamis) - 07.30 - 16.30 (Jum'at)

1.3 Tujuan Magang Industri MBKM

Adapun tujuan dari pelaksanaan magang industri MBKM yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

- a) Memenuhi tugas mata kuliah Merdeka Belajar Kampus Merdeka Program Studi Diploma IV Teknologi Rekayasa Jaringan Telekomunikasi, Politeknik Caltex Riau tahun 2026.
- b) Menerapkan ilmu yang didapat dari kegiatan perkuliahan di perusahaan.
- c) Mengenal sistem dan manajemen kerja dari perusahaan.
- d) Memperoleh pengalaman praktis dan wawasan tentang dunia kerja dari perusahaan.
- e) Melatih mahasiswa untuk disiplin, bertanggung jawab, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar dan berpikir secara realistis.
- f) Memecahkan segala persoalan yang ada dalam pekerjaan, baik yang bersifat teknis ataupun non-teknis.
- g) Meningkatkan kerja sama antara perguruan tinggi dengan perusahaan.

1.3.2 Tujuan khusus

- a) Mengetahui kompetensi apa saja yang diperlukan dunia kerja.
- b) Membandingkan dan menambah keterampilan yang didapat diperguruan dengan yang didapat selama melaksanakan Magang Industri.
- c) Mengetahui kebutuhan yang diperlukan dan dipergunakan di dunia industri.
- d) Mengetahui implementasi ilmu Elektronika dalam berbagai bidang industri.
- e) Mengenal ruang lingkup dan wawasan mengenai perusahaan PT. Sigma Cipta Utama (SCU) Duri
- f) Mengimplementasikan ilmu yang dipelajari selama perkuliahan dan sekaligus mengembangkan ilmu tersebut selama proses Magang Industri.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang di dapat dari Magang industri MBKM PT. Sigma Cipta Utama dapat dilihat sebagai berikut

1.4.1 Bagi Mahasiswa/i KP

- a) Dapat belajar lebih bertanggung jawab atas pekerjaan dan tekanan dalam tugas yang diberikan.
- b) Lebih melatih disiplin terhadap peraturan yang ditetapkan oleh lembaga/instansi tempat Magang Industri.

- c) Memperoleh pengalaman kerja yang berguna untuk meningkatkan *soft skills*, *hard skills* dan ilmu yang didapat dikampus.
- d) Memperoleh pengetahuan tentang instansi terkait baik dari segi manajemen yang diterapkan, kondisi fisik, cara kerja, peralatan yang digunakan, kondisi para pekerja dan kegiatan yang dilakukan.
- e) Mendapatkan ilmu baru yang belum dipelajari di kampus Politeknik Caltex Riau.
- f) Menjalin hubungan dengan instansi terkait, sehingga memungkinkan untuk mendapatkan pekerjaan di instansi tempat pelaksanaan Magang Industri setelah lulus nanti.
- g) Memahami konsep teknik maupun non-akademis dalam dunia kerja.

1.4.2 Bagi Politeknik Caltex Riau

- a) Menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya Politeknik Caltex Riau.
- b) Memperoleh masukan – masukan baru dari lembaga perguruan tinggi melalui mahasiswa yang sedang melakukan Magang Industri.
- c) Perusahaan dapat dipandang sebagai tempat yang mendukung pengembangan karier dan Pendidikan.
- d) Membantu perusahaan untuk menyelesaikan tugas atau proyek tertentu tanpa harus menambah beban kerja bagi karyawan tetap.

- e) Mencerminkan komitmennya terhadap pengembangan profesional mahasiswa dan masyarakat secara luas (Meningkatkan Citra Perusahaan).

1.4.3 Bagi PT. Sigma Cipta Utama (SCU) Duri

- a) Menjalin hubungan baik dengan lembaga pendidikan khususnya Politeknik Caltex Riau.
- b) Memperoleh masukan – masukan baru dari lembaga perguruan tinggi melalui mahasiswa yang sedang melakukan Magang Industri.
- c) Perusahaan dapat dipandang sebagai tempat yang mendukung pengembangan karier dan Pendidikan.
- d) Membantu perusahaan untuk menyelesaikan tugas atau proyek tertentu tanpa harus menambah beban kerja bagi karyawan tetap.
- e) Mencerminkan komitmennya terhadap pengembangan profesional mahasiswa dan masyarakat secara luas (Meningkatkan Citra Perusahaan)

1.5 Sistematika Penulisan

Laporan Magang Industri MBKM ini dapat diuraikan secara ringkas sistematika pembahasan yang terdiri dari lima bab yaitu:

1.5.1 BAB I PENDAHULUAN

Bab I terdiri dari latar belakang, pelaksanaan, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

1.5.2 BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab II berisi sejarah singkat PT Sigma Cipta Utama, aktivitas perusahaan, struktur organisasi, tugas setiap bidang, visi, misi, motto, dan logo perusahaan, geografis dan wilayah kerja PT Sigma Cipta Utama.

1.5.3 BAB III LANDASAN TEORI

Bab III berisikan tentang teori yang berhubungan dengan magang Industri MBKM. Landasan teori digunakan sebagai arahan dan dasar teori dalam pembahasan Magang Industri MBKM.

1.5.4 BAB IV PEMBAHASAN

Bab IV menerangkan tentang proses atau kegiatan di instansi tempat Magang Industri MBKM baik secara keseluruhan maupun secara khusus di unit kerja tempat Magang Industri MBKM.

1.5.5 BAB V PENUTUP

Bab V merupakan bab penutup dari laporan magang industri MBKM ini yang berisikan tentang kesimpulan dari pembahasan dan saran yang bermanfaat bagi PT. Sigma Cipta Utama ke depannya berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan magang industri MBKM ini.