

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) adalah salah satu kebijakan dari Merdeka Belajar dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (sekarang Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi) yang diluncurkan pada bulan Januari 2020 dan diperuntukkan kepada mahasiswa. Program ini bertujuan agar mahasiswa di bangku perkuliahan dapat mempersiapkan dirinya terhadap dunia kerja, sehingga diharapkan dapat menjadi sarjana yang siap bekerja dengan cara belajar seluas-luasnya sesuai minat dan bakat para mahasiswa dengan mengikuti program MBKM ini. Salah satu bentuk dari program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka adalah Magang Mandiri (Suwanti et al, 2022).

Kegiatan Magang MBKM adalah jenis program magang yang dilakukan oleh mahasiswa/mahasiswi di perusahaan atau lembaga pemerintah dan berlangsung selama 4 bulan. Kegiatan tersebut memungkinkan untuk mengonversi mata kuliah yang setara dengan 20 sks dan diharapkan dapat mengaplikasikan pengetahuan yang dipelajari di kampus. Diharapkan, sebagai bagian dari program ini, mahasiswa akan memiliki kesempatan untuk melaksanakan tugas langsung di berbagai perusahaan, seperti perusahaan swasta, pemerintahan, BUMN, dan BUMD.

Pada tujuan Program Studi Teknik Lingkungan yaitu menghasilkan lulusan yang dapat berkarir secara profesional di bidang Teknik Lingkungan dengan karakter bela negara, yang mampu bersaing dalam era global. Oleh karena itu, dengan adanya program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM) dapat membuka kesempatan bagi mahasiswa/mahasiswi untuk memperluas pengetahuan dan pengalamannya. Terkhusus pada CV. ENCE LESTARI yang dimana perusahaan tersebut bergerak pada bidang jasa konsultan yang mengerjakan dokumen lingkungan diantaranya yaitu Sertifikasi Lingkungan, Persetujuan Teknis, Rincian Teknis, Analisis Mengenai Dampak Lingkungan (AMDAL), dsb.

Pada saat ini kondisi Indonesia terus mengalami perkembangan di berbagai bidang, termasuk dalam sektor ekonomi yang mendorong tumbuhnya kawasan perkantoran di berbagai kota besar. Pertumbuhan tersebut didukung oleh semakin meningkatnya aktivitas bisnis, investasi, serta urbanisasi yang memusatkan tenaga kerja di wilayah perkotaan. Seiring dengan hal itu, perkantoran tidak hanya menjadi pusat kegiatan ekonomi, tetapi juga wadah interaksi sosial, pembentukan budaya kerja, serta jaringan profesional bagi masyarakat.

Di sisi lain, perkembangan teknologi di Indonesia turut memengaruhi pola kerja perkantoran, di mana sistem kerja *hybrid*, digitalisasi, dan penggunaan *coworking space* mulai menjadi tren baru. Kondisi ini membawa perubahan signifikan terhadap kebutuhan ruang kantor dan mendorong penerapan konsep green building untuk menjawab tantangan lingkungan, seperti konsumsi energi, pengelolaan limbah, dan emisi karbon. Dengan demikian, hubungan kondisi Indonesia dan perkantoran mencerminkan dinamika yang kompleks antara pertumbuhan ekonomi, perubahan sosial, perkembangan teknologi, serta kesadaran akan pentingnya keberlanjutan lingkungan. (Agustin, 2018)

CV. Ence Lestari merupakan salah satu perusahaan swasta yang bergerak di bidang jasa konsultan lingkungan dan telah berpengalaman dalam penyusunan berbagai dokumen teknis. Dalam hal ini, CV. Ence Lestari berperan untuk membantu salah satu perkantoran dalam menyusun dokumen persetujuan teknis pengelolaan limbah domestik. Kegiatan tersebut meliputi proses identifikasi potensi limbah domestik, penilaian dampak yang ditimbulkan, hingga perencanaan pengelolaan air limbah yang nantinya sesuai dengan baku mutu peraturan lingkungan hidup yang berlaku. Melalui penyusunan dokumen tersebut, CV. Ence Lestari memastikan bahwa pengelolaan limbah domestik perkantoran berjalan efektif, mematuhi ketentuan regulasi, serta mendukung penerapan prinsip keberlanjutan di lingkungan kerja.

Menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2025 Tentang Menyiramkan air limbah domestik ke Ruang Terbuka Hijau (RTH) Air limbah yang tidak diolah akan mencemari lingkungan dan kesehatan, namun air olahan dapat dimanfaatkan untuk penyiraman

tanaman, pencucian, atau kebutuhan lain. Dalam penyusunan dokumen persetujuan teknis air limbah, CV. Ence Lestari melibatkan penulis sebagai peserta magang untuk turut serta membantu proses penyelesaiannya. Keterlibatan ini bertujuan agar peserta magang memperoleh pemahaman yang lebih mendalam mengenai tahapan dan prosedur dalam penyusunan dokumen persetujuan teknis air limbah. Pengalaman ini diharapkan dapat menjadi bekal berharga bagi peserta magang dalam mendukung kegiatan atau usaha agar senantiasa memenuhi regulasi lingkungan yang berlaku serta mampu menerapkan prinsip operasional yang berkelanjutan.

1.2 Tujuan Kegiatan Magang

Kegiatan program Magang MBKM yang dilaksanakan di CV. ENCE Lestari, di antaranya:

1. Memberikan kesempatan untuk mempelajari alur kerja proyek konsultasi lingkungan dari tahap awal hingga pelaporan.
2. Untuk mendapatkan pemahaman yang lebih dalam tentang konsep, prinsip, dan praktik pengelolaan serta perlindungan lingkungan di dalam lingkup industri.
3. Untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan dalam melakukan riset, pengumpulan data, analisis, dan penilaian kepada industri terhadap dampak lingkungan.
4. Mendapatkan pengalaman langsung dalam proses penyusunan dokumen lingkungan (misalnya UKL-UPL, AMDAL, RKL-RPL, laporan pemantauan.)
5. Untuk memperoleh pengalaman dan pemahaman langsung tentang bagaimana cara menjalankan suatu proyek atau kegiatan dari awal perencanaan hingga penyelesaian proyek tersebut.
6. Untuk memperoleh pemahaman langsung tentang bagaimana suatu proyek dapat berdampak terhadap lingkungan dan bagaimana cara mengelola dampak tersebut.

1.3 Tujuan Topik Khusus Magang

Tujuan khusus dari Kegiatan Program Magang MBKM di perusahaan CV. ENCE Lestari adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari prosedur dan tahapan penyusunan dokumen persetujuan teknis pengelolaan air limbah sesuai peraturan yang berlaku.
2. Mengidentifikasi dan mengklasifikasi sumber kegiatan limbah domestik yang dihasilkan oleh Industri.
3. Mengelola dan menghitung data terkait debit air limbah dan dosis pemanfaatan air limbah untuk kegiatan penyiraman, guna memastikan keberlanjutan operasional yang ramah lingkungan.
4. Menggunakan teknologi pengolahan air limbah seperti biofilter, filtrasi, dan klorinasi, mahasiswa dapat melakukan perhitungan kapasitas dan kebutuhan air untuk memastikan sistem berjalan dengan efisien.
5. Menghitung efisiensi pengolahan air limbah yang dihasilkan dari kegiatan domestik dan pengaruhnya terhadap kualitas air untuk penyiraman tanaman, berdasarkan hasil uji dan pemantauan.

1.4 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada Kegiatan Magang MBKM di CV. ENCE Lestari adalah:

1. Magang dilaksanakan di CV. ENCE Lestari yang berlokasi di Jl Kembangan, Kebomas, Gresik Regency Kabupaten Gresik, Jawa Timur.
2. Magang dilaksanakan selama 4 bulan terhitung sejak 1 September 2025 hingga tanggal 31 Desember 2025.
3. Pengenalan mengenai profil CV. ENCE Lestari dan pengenalan dokumen lingkungan seperti UKL - UPL, SPPL, PERTEK, RINTEK, dan AMDAL

1.5 Manfaat Kegiatan

1.5.1 Manfaat Bagi UPN Veteran Jawa Timur

Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan manfaat signifikan bagi mahasiswa UPN Veteran Jawa Timur, terutama dalam mengembangkan keterampilan praktis yang sangat dibutuhkan di dunia kerja. Melalui program magang ini, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman langsung dalam berbagai industri yang relevan dengan bidang studi mereka. Ini memungkinkan mereka untuk mengaplikasikan teori yang dipelajari di kampus dalam konteks yang lebih nyata dan operasional. Selain itu, magang MBKM juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperluas jaringan profesional mereka, yang dapat membuka peluang kerja setelah lulus. Dengan adanya pengalaman kerja langsung, mahasiswa akan lebih siap menghadapi tantangan dan tuntutan di dunia profesional.

Bagi kampus UPN Veteran Jawa Timur, program magang MBKM juga memberikan keuntungan dalam meningkatkan reputasi dan kualitas lulusannya. Mahasiswa yang terlibat dalam magang mendapatkan pemahaman yang lebih dalam mengenai tren industri terkini, sehingga kampus dapat menghasilkan lulusan yang tidak hanya kompeten dalam bidang akademik tetapi juga memiliki keterampilan praktis yang diakui oleh dunia industri. Selain itu, kolaborasi antara kampus dan berbagai perusahaan atau lembaga mitra yang mendukung program magang ini juga dapat memperkuat hubungan antara dunia akademik dan dunia kerja, yang berdampak positif pada pengembangan kurikulum yang lebih relevan dan berbasis pada kebutuhan industri.

1.5.2 Manfaat Bagi Mahasiswa

Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan dampak signifikan bagi mahasiswa UPN "Veteran" Jawa Timur dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja. Melalui program ini, mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengaplikasikan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah ke dalam praktik nyata di lapangan. Sebagai contoh, mahasiswa Teknik Sipil terlibat langsung dalam proyek-proyek besar seperti pembangunan jalan tol dan jembatan, yang

memungkinkan mereka memahami proses konstruksi, pengendalian mutu, serta manajemen proyek secara langsung . Selain itu, mahasiswa juga dapat mengembangkan keterampilan interpersonal dan profesional melalui interaksi dengan berbagai pihak di industri, memperluas jaringan, dan meningkatkan kesiapan mereka dalam memasuki dunia kerja.

Selain itu, program magang MBKM juga memberikan dampak positif bagi kampus UPN "Veteran" Jawa Timur. Melalui kerjasama dengan berbagai mitra industri, kampus dapat memperkuat jejaringnya dan meningkatkan relevansi kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja. Hal ini sejalan dengan temuan dalam penelitian oleh Effendy (2024), yang menyoroti pentingnya implementasi kebijakan MBKM dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan kesiapan lulusan.

Secara keseluruhan, program magang MBKM di UPN "Veteran" Jawa Timur tidak hanya memberikan manfaat langsung bagi mahasiswa dalam hal peningkatan kompetensi dan kesiapan karir, tetapi juga berkontribusi pada pengembangan kualitas pendidikan dan reputasi institusi. Dengan demikian, program ini menjadi salah satu strategi efektif dalam menjembatani kesenjangan antara dunia akademik dan dunia industri.

1.5.3 Manfaat Bagi Mitra

Program Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) memberikan manfaat signifikan bagi CV. Ence Lestari, sebuah perusahaan konsultan yang bergerak di bidang lingkungan dan rekayasa teknik. Melalui program ini, mahasiswa yang magang di perusahaan tersebut dapat memperoleh pengalaman langsung dalam menyusun dokumen lingkungan seperti Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL-UPL) untuk berbagai proyek pembangunan. Sebagai contoh, mahasiswa yang magang di CV. ENCE Lestari Konsultan terlibat dalam penyusunan dokumen UKL-UPL untuk proyek perijinan penyiraman air limbah ke taman. Pengalaman ini memungkinkan mahasiswa untuk memahami proses perizinan lingkungan dan dampak dari kegiatan terhadap lingkungan sekitar.

Selain memberikan pengalaman praktis, program magang MBKM juga berkontribusi pada peningkatan kualitas sumber daya manusia di CV. Ence Lestari. Melalui kolaborasi dengan institusi pendidikan tinggi, perusahaan dapat memperoleh tenaga magang yang memiliki pengetahuan dan keterampilan terkini sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Hal ini sejalan dengan konsep ekonomi dan manajemen sumber daya manusia yang menekankan pentingnya pengelolaan dan pengembangan potensi sumber daya manusia secara efektif dan efisien untuk mencapai tujuan organisasi

Lebih jauh lagi, keterlibatan dalam program magang MBKM dapat memperluas jejaring profesional CV. Ence Lestari. Dengan menjadi mitra dalam program magang, perusahaan dapat menjalin hubungan yang lebih erat dengan institusi pendidikan dan dunia industri lainnya. Hal ini membuka peluang untuk kolaborasi lebih lanjut dalam penelitian, pengembangan, dan proyek-proyek bersama yang dapat meningkatkan reputasi dan daya saing perusahaan di pasar. Selain itu, pengalaman positif mahasiswa yang magang dapat menjadi promosi tidak langsung bagi perusahaan, menarik perhatian calon klien dan mitra bisnis potensial.