

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 3 hingga 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. Dalam konteks Teknik Lingkungan, kegiatan magang di konsultan lingkungan memberikan peluang untuk memahami praktik nyata pengelolaan lingkungan, termasuk pengendalian pencemaran udara melalui pengelolaan emisi (Yakin, 2017).

Pencemaran udara merupakan salah satu isu lingkungan yang berdampak langsung terhadap kesehatan masyarakat dan keberlanjutan ekosistem. Emisi dari kegiatan industri, terutama sektor manufaktur, energi, dan transportasi, merupakan kontributor utama pencemaran udara di perkotaan maupun wilayah industri (Manisolidis et al., 2020). Oleh karena itu, pengelolaan emisi menjadi aspek krusial dalam perencanaan dan pengawasan lingkungan.

Dalam praktiknya, pengelolaan emisi di Indonesia mengacu pada regulasi teknis yang ditetapkan dalam Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan

Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021. Permen ini menetapkan ketentuan mengenai klasifikasi sumber emisi, baku mutu emisi, dan prosedur persetujuan teknis bagi kegiatan usaha yang menghasilkan emisi ke udara. Salah satu poin penting adalah keharusan menyusun kajian teknis emisi sebagai dasar dalam pengajuan *Persetujuan Teknis Pembuangan Emisi* (Kementerian LHK, 2021).

Kegiatan magang sebagai staf emisi memberikan pemahaman menyeluruh kepada mahasiswa mengenai proses teknis dan administratif dalam penyusunan dokumen tersebut. Aktivitas yang dilakukan mencakup identifikasi sumber emisi, pengolahan data hasil pengukuran laboratorium, interpretasi terhadap baku mutu emisi, hingga penyusunan narasi teknis yang sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.

Lebih dari itu, keterlibatan langsung dalam penyusunan kajian teknis emisi juga melatih mahasiswa dalam memahami pendekatan ilmiah dalam mitigasi pencemaran. Menurut Seinfeld & Pandis (2016), pengendalian emisi tidak hanya bergantung pada teknologi pengendali, namun juga pada strategi pengelolaan berbasis data dan pemodelan. Oleh karena itu, pemahaman teknis dan regulatif perlu berjalan seiring agar solusi yang dihasilkan bersifat komprehensif.

Dengan mengikuti program magang di CV. ENCE LESTARI, diharapkan mahasiswa dapat memperoleh pengalaman berharga serta pemahaman yang lebih dalam mengenai pengendalian emisi udara, termasuk metode perencanaan dan pengawasan yang sesuai dengan standar lingkungan. Dengan demikian, pengalaman ini dapat menjadi bekal yang bermanfaat dalam mengembangkan kompetensi dan profesionalisme di bidang lingkungan hidup.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

Kegiatan Program Magang yang dilaksanakan bertujuan untuk memenuhi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Teknik Lingkungan antara lain:

1. Mampu mengidentifikasi, mengaplikasikan, dan menganalisis dalam sistem manajemen lingkungan dalam konteks global, ekonomi, dan sosial.

2. Memiliki tanggung jawab dan etika profesional yang berdasarkan Pancasila.
3. Mampu berpikir kreatif dan belajar sepanjang hayat.
4. Mampu mengidentifikasi, menganalisis, dan memecahkan masalah keteknikan di bidang Teknik Lingkungan.
5. Mampu berkomunikasi lisan secara aktif, efektif, dan mampu menulis laporan ilmiah dalam format penulisan yang sesuai.
6. Mampu bekerjasama multi disiplin dalam pekerjaan individu maupun kelompok.

1.2.2 Tujuan Khusus

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

1. Mendapatkan pengalaman magang teknik lingkungan di staff emisi di CV. Ence Lestari dan gambaran profesi pasca sarjana
2. Mengemban tugas dan tanggung jawab dari pembimbing lapangan dalam melaksanakan penyusunan dokumen serta verifikasi lapangan secara langsung
3. Melakukan evaluasi terhadap Pengelolaan Limbah B3 di pemrakarsa dan mendapatkan pemahaman tentang pentingnya berkelanjutan dalam melaksanakan Pengelolaan Limbah B3 beserta evaluasinya.
4. Mendapatkan pengalaman dan pemahaman secara langsung dalam penyusunan proyek Inventarisasi Gas Rumah Kaca
5. Mendapatkan ilmu terkait persetujuan teknis pengolahan air limbah.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada Kegiatan Magang MBKM di PT. Filtrona Manufacturing Indonesia adalah:

1. Magang dilaksanakan di CV. Ence Lestari yang berlokasi pada Jl. Zamrud 3 No. 1, Graha Bunder Asri, Kecamatan Gresik, Kabupaten Gresik
2. Magang dilaksanakan selama 4 bulan terhitung sejak 13 Januari 2025 hingga tanggal 16 Mei 2025.

3. Pengenalan mengenai profil CV. Ence Lestari, pengenalan tugas dan tanggung jawab sebagai staff emisi.
4. Pelaksanaan magang mempelajari dan melakukan berbagai tugas sebagai staff emisi yang mencakup penyusunan dokumen persetujuan teknis pembuangan emisi dan mempelajari beberapa tugas yang diberikan pada staff pengolahan air limbah.

1.4 Profil Umum Perusahaan

1.4.1 Deskripsi Singkat Perusahaan



Gambar 1. 1 Logo CV. Ence Lestari

CV. ENCE LESTARI merupakan perusahaan yang berkomitmen pada kelestarian lingkungan dan keberlanjutan yang akan memberikan solusi terbaik dalam pengelolaan lingkungan dan akan mendampingi para mitra untuk menjalankan kegiatan usaha yang tidak hanya memenuhi peraturan yang berlaku, tetapi juga memberikan dampak positif bagi lingkungan. CV. ENCE LESTARI adalah perusahaan yang didirikan di Gresik, Jawa Timur di Jl. Zamrud III No. 1 Graha Bunder Asri, Desa Kembangan, Kecamatan Kebomas, Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur.

Perusahaan ini telah berpengalaman lebih dari 3 tahun dalam menyelesaikan permasalahan dokumen lingkungan, perencanaan serta penataan lingkungan. Fokus pada perusahaan ini adalah persetujuan lingkungan berupa AMDAL, DELH, UKL – UPL, DPLH, RKL – RPL Rinci, Persetujuan Teknis Pemenuhan Baku Mutu Emisi, Persetujuan Teknis Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah, Perencanaan & Wilayah, Kajian Lingkungan Hidup, Kajian Teknis Lalu Lintas, dan lain – lainnya. CV. ENCE LESTARI ini memiliki komitmen untuk menyediakan mitra solusi yang berkualitas serta efektif dan mendampingi para mitra untuk menjalankan kegiatan

usaha yang tidak hanya memenuhi peraturan yang berlaku, tetapi juga memberikan dampak positif bagi lingkungan. Diakui karena integritas dan keahlian dalam bidang lingkungan yang menyediakan produk kerja berkualitas kepada mitra, perhatian terhadap detail, respons cepat, dan solusi kreatif untuk masalah teknis yang sulit.

1.4.2 Identitas Perusahaan

Nama Perusahaan	: CV. Ence Lestari
Jenis Usaha	: Jasa Konsultasi Lingkungan
Nama Pemilik	: Clara Puspita, S.Si.,M.T.
Nama Direktur	: Clara Puspita, S.Si.,M.T.
Alamat Perusahaan	: Jl. Zamrud 3 No. 1, Graha Bunder Asri, Desa Kembangan, Kecamatan Kebomas, Kabupaten Gresik, Provinsi Jawa Timur
No. Telpn	: 08113055123
Email	: encelestari@gmail.com
Website	: @encelestari

1.4.3 Visi Misi Perusahaan

Pada perusahaan CV. ENCE LESTARI memiliki prinsip bahwa keberhasilan suatu usaha tidak hanya diukur dari pencapaian ekonomi, tetapi juga dari kontribusi nyata terhadap lingkungan dan masyarakat. Dengan semangat inovasi, integritas, dan profesionalisme CV. ENCE LESTARI mempunyai company value sebagai berikut:

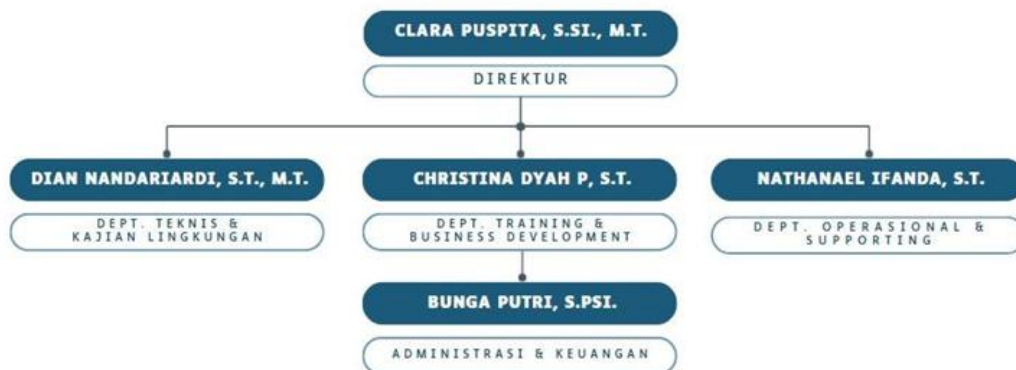
1. Integrity
Konsisten menjunjung tinggi nilai kejujuran, prinsip, etika, dan moral yang kuat
2. Trust
Membangun keyakinan diantara klien melalui budaya perusahaan
3. Tenacity
Memiliki tujuan yang kuat dalam menciptakan solusi yang berkualitas

4. Cooperation

Melibatkan bantuan umpan balik dalam bekerja menuju tujuan bersama

1.4.4 Struktur Organisasi CV. Ence Lestari

Struktur organisasi memiliki dampak signifikan dalam mengubah perilaku dan nilai karakteristik anggota organisasi mulai dari tipe organisasi, pendepartemennan organisasi, kedudukan, jenis wewenang pejabat, garis koordinasi, dan tanggung jawab. Struktur organisasi berperan sebagai pengendali perilaku, dan perubahan yang dilakukan terhadap struktur organisasi bertujuan untuk mengubah perilaku secara spesifik (Ningrum & Prihatsanti, 2014). Berikut struktur organisasi CV. Ence Lestari:



Gambar 1. 2 Struktur Organisasi CV. Ence Lestari

(Sumber: CV. Ence Lestari, 2025)

Bedasarkan gambar puncak wewenang dalam CV. ENCE LESTARI berada pada Direktur, yang kemudian setiap bagian dalam pelaksanaan tugasnya ditanggung jawabkan kepada Kepala Divisi, yaitu pada departemen teknis & kajian lingkungan, departemen training & business development, departemen operasional & supporting, serta administrasi & keuangan.