

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam rangka menunjang aspek keahlian di bidang profesi Teknik Lingkungan dilaksanakan kegiatan magang yang memiliki maksud untuk memadukan dan mengimplementasikan teori dan pengetahuan antara dibangku universitas dan lapangan yang sesungguhnya. Magang merupakan bentuk aktivitas perkuliahan melalui kegiatan kerja secara langsung di suatu instansi atau lembaga. Magang ini merupakan suatu salah satu kegiatan praktik yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa yang nantinya akan digunakan untuk pengembangan profesi. Kegiatan magang mandiri ini dilaksanakan di PT Dharma Perkasa Gemilang.

PT Dharma Perkasa Gemilang adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur. Perusahaan yang berada di Kawasan Ngoro Industrial Park, Ds. Lolawang, Kec. Ngoro, Kab. Mojokerto, Jawa Timur ini bergerak di bidang produksi keramik lantai. Keramik merupakan produk yang berbahan dasar *clay* atau *slip* yang dicetak kemudian dibakar. Pada dasarnya produksi keramik memiliki tahapan proses yang sangat panjang, setiap prosesnya harus dilakukan secara cermat dan hati-hati untuk mendapatkan produk yang berkualitas.

Produksi pertama dilakukan pada 12 Juni 2014 dengan 2 mesin produksi saat ini, PT Dharma Perkasa Gemilang mampu memproduksi 40.000 m²/hari. Kemudian mesin produksi bertambah menjadi 4 sehingga mampu menghasilkan 80.000 – 100.000 m²/hari. PT Dharma Perkasa Gemilang memiliki 4 jenis produk yaitu Mulia Keramik, Mulia Signature, Accura, dan Mulia Tile. Dengan dilakukannya kegiatan magang mandiri MBKM di PT Dharma Perkasa Gemilang diharapkan penulis mendapatkan pengetahuan yang terkait dengan Teknik Lingkungan dan ilmu penunjang lain.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari dilaksanakannya magang mandiri MBKM di PT Dharma Perkasa Gemilang, yaitu:

1. Mempelajari dan memahami proses produksi keramik di PT Dharma Perkasa gemilang
2. Mengetahui sistem manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja di PT Dharma Perkasa Gemilang
3. Mengetahui sistem pengolahan lingkungan yang dilakukan PT Dharma Perkasa Gemilang sebagai salah satu produsen keramik besar di Indonesia.
4. Menambah pengalaman dan wawasan tentang dunia kerja yang tidak tercakup dalam proses perkuliahan.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil dari kegiatan magang mandiri MBKM di PT Dharma Perkasa Gemilang, yaitu:

1. Sebagai sarana pembelajaran bagi mahasiswa dan pengimplementasian ilmu yang didapatkan di perkuliahan.
2. Sarana pengembangan pengetahuan, wawasan, dan penambah pengalaman bekerja di bidang industry yang berhubungan dengan lingkungan.
3. Sebagai sarana pertukaran informasi antara pihak Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jawa Timur dengan PT Dharma Perkasa Gemilang

1.4 Konversi Mata Kuliah

Adapun nilai akhir dari kegiatan Magang Mandiri MBKM akan dikonversi menjadi mata kuliah dengan total 20 sks. Mata kuliah tersebut antara lain:

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1.	TL2111M17	Manajemen Proyek	2 SKS
2.	TL2111M24	KKN	2 SKS

3.	TL2112M61	Mata Kuliah Pilihan 2 (Manajemen Lingkungan Berbasis Kearifan Lokal)	2 SKS
No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
4.	UV21013	Kepemimpinan	2 SKS
5.	TL2112M51	Mata Kuliah Pilihan 3 (Teknologi Pengelolaan Kesehatan Masyarakat)	2 SKS
6.	TL2111M39	Kerja Praktek	2 SKS
7.	TL2112M63	Mata Kuliah Pilihan 4 (Sistem Manajemen Lingkungan)	2 SKS
8.	TL2113F74	Budi Pekerti	3 SKS
9.	TL2113F75	Pengembangan Diri	3 SKS

1.5 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam kegiatan Magang Mandiri MBKM yang dilaksanakan di PT Dharma Perkasa Gemilang, antara lain:

1. Penempatan berada pada Departemen *Continuous Improvement* (CI)
2. Melakukan analisis Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja di area kerja PT Dharma Perkasa Gemilang
3. Menyusun dokumen *One Point Lesson* dan *Four Round Kiken Yochi Training*
4. Melakukan analisis perbaikan terhadap sistem Kesehatan dan keselamatan kerja di PT Dharma Perkasa Gemilang
5. Melakukan analisis *Life Cycle Assesement* proses produksi keramik yang dilakukan PT Dharma Perkasa Gemilang.
6. Menentukan saran perbaikan lingkungan dari hasil analisis *Life Cycle Assesement*.
7. Melakukan sosialisasi sanitasi makanan dan lingkungan kepada para pedagang sekitar PT Dharma Perkasa Gemilang.