

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan dunia industri di Indonesia yang lambat laun semakin berkembang dengan pesat, kebutuhan sumber daya manusia (SDM) pun semakin meningkat baik itu dari segi intelektual, keterampilan, serta kepribadian yang berkualitas. Perguruan Tinggi dituntut untuk dapat merancang dan melaksanakan proses pembelajaran yang inovatif agar mahasiswa dapat meraih capaian pembelajaran mencakup aspek sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara optimal dan selalu relevan. Hal itu pun menjadi acuan perguruan tinggi untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing di dunia industri dalam segala aspek baik itu dalam segi pendidikan, kualitas, dan etos kerja.

Mewujudkan hal tersebut dan mencapai tujuan pendidikan yang berkualitas, tidak cukup apabila mahasiswa hanya menggunakan pengetahuan teori yang didapatkan dalam perkuliahan. Oleh karena itu kebijakan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) diharapkan dapat menjadi jawaban atas tuntutan tersebut dengan cara memberikan pilihan kepada mahasiswa untuk bisa melakukan kegiatan magang dan nantinya kegiatan magang akan dikonversi sesuai ketentuan yang sudah ditetapkan oleh pemerintah. Program Studi Teknik Industri yang berada pada Fakultas Teknik di Universitas Widya Mandala Surabaya memberikan beberapa pilihan, salah satunya yaitu program magang yang dapat menggantikan Kerja Praktek dan Skripsi. Program magang ini diharapkan mahasiswa dapat belajar dan praktek secara langsung dengan keadaan dunia industri yang begitu kompleks. Serta mengembangkan dan menumbuhkan etos kerja sebagai calon sarjana Teknik Industri.

Magang dapat dikatakan sebagai ajang simulasi profesi mahasiswa Teknik Industri. Paradigma yang harus ditanamkan adalah bahwa selama magang mahasiswa bekerja di perusahaan yang dipilihnya. Bekerja, dalam hal ini mencakup kegiatan perencanaan, perancangan, perbaikan, penerapan, dan pemecahan masalah pada lingkungan kerja.

Program magang di Teknik Industri diharapkan mampu memenuhi dan mendukung sarjana lulusan Teknik Industri sebagai seorang sarjana teknik yang dapat mengimplementasikan ilmu Teknik Industri dalam merancang dan menganalisis sistem industri (baik industri korporasi, usaha kecil hingga menengah), mampu mengidentifikasi peluang dan memperbaiki sistem industri, serta mengembangkan dan menggali lebih dalam potensi diri. Tidak hanya itu, program magang yang dilakukan dapat meningkatkan karakter dan *soft skill* yang dimiliki mahasiswa Teknik Industri.

Melalui program magang, mahasiswa dapat mempelajari pengalaman empiris di lapangan atau dunia kerja bagaimana cara bekerja dalam sebuah tim, memimpin dalam sebuah organisasi, dan belajar bertanggung jawab atas setiap tugas yang diberikan. Selain itu, *hard* dan *soft skill* mahasiswa juga akan terbentuk dengan kuat. Oleh karena itu, dengan adanya program magang, mahasiswa memiliki pengalaman bekerja hal tersebut menjadi salah satu langkah yang harus ditempuh dalam dunia kerja.

Magang ini dilakukan di perusahaan Perseroan Terbatas (PT) yang berada di Jalan Kalianak Barat No. 57B-D, Kalianak, Kec. Asemrowo, Kota Surabaya, Jawa Timur, 60183 yang dikenal sebagai PT. Sukses Expamet. Perusahaan bergerak dalam bidang manufaktur dengan produk yang dihasilkan yaitu *expanded metal* dan rangka atap baja ringan. Program ini diselenggarakan dalam jangka waktu kurang lebih 3 bulan pada tanggal 14 Juni 2021 sampai 13 September 2021.

1.2 Tujuan

Beberapa tujuan yang ingin dicapai melalui kegiatan magang ini, antara lain:

1. Meningkatkan kemampuan mudah beradaptasi di lingkungan kerja
2. Melatih kedisiplinan diri sebelum terjun pada lingkungan kerja sesungguhnya.
3. Meningkatkan kemampuan berinteraksi dengan rekan kerja.
4. Mengetahui aktivitas bisnis dan proses produksi pada perusahaan tersebut.
5. Menerapkan ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan pada dunia kerja.

6. Meningkatkan wawasan dan kemampuan akademik mahasiswa dalam menghadapi kondisi kerja yang sesungguhnya
7. Meningkatkan kepekaan dan daya pikir terhadap permasalahan-permasalahan yang ada di lingkungan kerja.

1.3 Pelaksanaan Magang

1.3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang

Tanggal	: 14 Juni 2021 – 13 September 2021
Perusahaan	: PT. Sukses Expamet
Alamat	: Jalan Kalianak Barat No. 57B-D, Kalianak, Kec. Asemrowo, Kota Surabaya, Jawa Timur, 60183
Penempatan Kerja/Divisi	: Produksi/ <i>Truss, Hollow</i> , dan Reng
Jam Kerja	: Senin – Jumat, Jam 08.00 s/d 16.00 Sabtu, Jam 08.00 s/d 13.00

1.3.2 Uraian Kegiatan Magang

Kegiatan magang di PT. Sukses Expamet dilaksanakan pada tanggal 14 Juni 2021 sampai 13 September 2021 dengan waktu pelaksanaannya mengikuti jam kerja perusahaan. Jadwal jam kerja perusahaan dimulai dari hari Senin sampai jumat pada pukul 08:00 WIB sampai dengan pukul 16:00 WIB, sedangkan hari Sabtu dimulai pada pukul 08:00 WIB sampai dengan pukul 13:00 WIB. Pada hari pertama magang aktivitas yang dilakukan adalah bertemu dengan HRD dan pembimbing magang di perusahaan, kemudian mengelilingi area produksi PT. Sukses Expamet yang terbagi menjadi 4 gudang dan bertemu dengan kepala pabrik, kepala produksi, dan supervisor produksi pada divisi *expanded metal* atau *jilumesh*, atap, kanal c atau *truss, hollow*, dan reng. *Expanded metal* atau *jilumesh* adalah lembaran baja yang digores sampai tembus dengan jarak yang sudah di tentukan. Secara umum, *jilumesh* berbentuk jala dengan ciri khas lubangnya membentuk belah ketupat yang mana pada proses produksinya dilakukan tanpa melalui proses pengelasan maupun *casting* sehingga diyakini lebih kuat, tahan lama, dan tahan

terhadap karat. Kanal C atau *truss* merupakan salah satu bentuk baja ringan yang berbentuk huruf C dengan berbagai ukuran ketebalan. Berbagai macam ukuran ketebalan tersebut dapat difungsikan sebagai pagar, rangka atap, dan penutup dinding. Reng merupakan salah satu baja ringan bagian dari rangka atap yang berfungsi sebagai penahan genteng. Kegiatan selanjutnya adalah berdiskusi dengan pembimbing magang mengenai topik permasalahan apa yang ingin diamati dengan menyesuaikan penempatan pada divisi produksi.

Pada bulan pertama magang, diberikan arahan untuk melihat proses *setup* mesin *hollow* serta penjelasan terkait tugas khusus magang. Pada bulan pertama dilakukan pengambilan data pada bagian mesin *truss*, mesin *hollow*, dan mesin *reng* secara full time pada *shift* 1 untuk kebutuhan tugas khusus magang. Pada saat proses pengambilan data juga dilakukan pengamatan proses produksi secara lebih lanjut agar memahami *problem* pada proses produksi dan penyebabnya. Pengecekan produk juga dilakukan seperti mengecek dimensi produk, panjang produk, dan kelayakan produk. Proses pengambilan data turut melibatkan pembimbing untuk berkonsultasi terkait kendala yang muncul saat pengambilan data agar mendapat solusi yang tepat.

Bulan kedua diawali dengan mengamati dan menganalisis secara singkat proses *inventory* gudang produksi yang secara langsung diarahkan oleh pembimbing magang. Hal ini bertujuan memberi pemahaman mengenai proses *inventory* perusahaan secara mendalam, sekaligus menjelaskan salah satu permasalahan pada perusahaan. Permasalahan yang dialami oleh perusahaan adalah proses *inventory* yang kurang tepat, sehingga proses perpindahan barang menjadi lebih panjang yang berdampak pada pengeluaran biaya yang cukup besar untuk pemindahan barang.

Pada bulan ketiga terdapat beberapa tugas-tugas yang diberikan oleh pembimbing magang seperti menghitung stok barang pada gudang 4 dan mencatat buku produksi mesin *truss*, *hollow*, dan *reng*. Pada proses ini dilakukan pengamatan dan pengenalan proses pemindahan bahan baku *coil* menggunakan *forklif* dan pemindahan barang jadi menggunakan *crane*. Seiring berjalannya program magang, proses pengerjaan laporan akhir pun dimulai dengan menentukan

metode terlebih dahulu sesuai dengan tugas khusus yang diberikan pembimbing magang. Penentuan metode ini dilakukan dengan konsultasi dengan dosen pembimbing dari program studi.