

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Universitas merupakan suatu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia yang diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang terampil dan profesional. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur merupakan salah satu Universitas yang menyelenggarakan pendidikan dalam sejumlah bidang pengetahuan khusus. Oleh karena itu, sistem pendidikan ini memerlukan dukungan berupa metode dan materi pembelajaran yang sesuai, yang mencakup pengembangan *hard skill* dan *soft skill*. Untuk meningkatkan pemahaman dalam bidang teknik industri, diperlukan keseimbangan antara teori dan praktik. Selama masa studi di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, mahasiswa mendapatkan berbagai teori serta pengalaman kerja praktik di dunia industri, yang kemudian dapat diterapkan dalam program Magang atau Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Tujuan dari program magang adalah untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah, mengevaluasi relevansinya dalam dunia kerja, dan mendapatkan umpan balik tentang perkembangan ilmu pengetahuan dari industri. Magang juga memberi mahasiswa kesempatan untuk mengabdikan ilmu yang telah diperoleh selama masa studi, sekaligus menjadi bentuk nyata dari keterkaitan antara teori dan praktik. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa diwajibkan menyusun laporan kegiatan magang sesuai dengan kebijakan yang berlaku, mencakup tempat pelaksanaan, rincian kegiatan, permasalahan yang dihadapi, dan solusi yang diterapkan. Dengan menyusun laporan tersebut, mahasiswa diharapkan dapat membandingkan teori yang dipelajari di perkuliahan dan kompetensi yang dimiliki dengan situasi nyata di lingkungan kerja.

PT. Swadaya Graha (SWG) adalah anak perusahaan milik PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Yang berlokasi di JL. R.A. Kartini No. 25 Gresik Jawa Timur. PT. Swadaya Graha merupakan perusahaan Swasta Nasional yang tergabung dalam Semen Indonesia dengan dedikasi penyempurnaan mutu produk berkualitas disemua kegiatan bidang usaha untuk memenuhi kebutuhan dan keinginan konsumen yang semakin berkembang. PT. Swadaya Graha memiliki 5 Divisi yang bertanggung jawab kepada Dewan Direksi masing-masing dalam menjalankan aktivitas bisnis perusahaan, diantaranya terdiri dari Divisi Akuntansi dan Keuangan, Divisi SDM Hukum dan Sistem, Divisi Pemasaran, Divisi Konstruksi, Divisi Operasi dan Pemeliharaan dan Fabrikasi, dan Divisi Pengadaan. Dengan melaksanakan Magang di *workshop* 1 Divisi Fabrikasi Baja PT. Swadaya Graha mahasiswa diharapkan dapat memahami proses produksi dan mengenal suasana kerja sebenarnya dalam industri dimana hal tersebut akan sangat membantu mahasiswa dalam mengatasi kecanggungan ketika nantinya terjun langsung sebagai pekerja di sebuah industri serta mampu untuk menerapkan ilmu dan pengetahuan dari bangku kuliah yang telah dipelajari.

Selama kegiatan magang berlangsung PT. Swadaya Graha sedang menjalankan project *Insulation Pillows* oleh PT. Baltec Mandiri Indonesia. PT. Swadaya Graha selalu berusaha memberikan yang terbaik dalam segi kualitas selama *project* pembuatan *insulation pillows*. Tetapi dalam aktual lapangan terdapat di suatu proses yang mengerjakan produk cukup lama. PT Swadaya Graha pada saat ini belum memiliki waktu baku yang dapat diterapkan dalam proses produksinya sehingga perusahaan belum dapat menentukan secara pasti berapa kebutuhan jumlah tenaga kerja yang seharusnya dibutuhkan. Untuk itu perlu dilakukan pengukuran waktu baku proses produksi *insulation pillows* yang kemudian dapat digunakan untuk menentukan jumlah tenaga kerja yang diperlukan berdasarkan besarnya beban kerja tersebut.

1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan dari pelaksanaan Magang ini yaitu:

1. Memberikan kesempatan kepada para mahasiswa untuk mempelajari permasalahan secara nyata dalam dunia industri serta mengetahui penyebab dari permasalahan tersebut.
2. Mahasiswa diharapkan dapat memahami, memperluas, dan memperkuat ilmu pengetahuan yang telah diperoleh, sehingga memiliki bekal yang memadai untuk memasuki dunia kerja yang sebenarnya sesuai dengan program studi yang dipilih.
3. Untuk memberikan usulan tindakan perbaikan dalam perencanaan *man power* dengan menggunakan metode *stopwatch time study*

1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari dilakukannya magang, yaitu:

1. Bagi Perusahaan
Dapat membantu perusahaan dalam mengidentifikasi masalah dan menyelesaikan pekerjaan yang ada, sehingga kesalahan dapat diminimalisir untuk meningkatkan produktivitas. Selain itu, program ini juga dapat membangun hubungan yang baik dengan instansi pendidikan serta mewujudkan partisipasi dunia usaha dalam pengembangan dunia pendidikan.
2. Bagi Mahasiswa
Dengan menempatkan mahasiswa di lingkungan kerja, mereka dapat memperluas pengetahuan, pengalaman, dan wawasan keilmuan, khususnya dalam operasional industri, terutama industri manufaktur. Mahasiswa juga dapat mempelajari penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang relevan dengan bidang studi mereka sebelum terjun ke dunia kerja yang sesungguhnya, sehingga pengetahuan tersebut dapat digunakan secara praktis di perusahaan. Selain itu, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menganalisis permasalahan di lapangan dengan mengacu pada teori yang diperoleh selama proses belajar, sekaligus memahami situasi dunia kerja secara langsung. Bagi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Bagi Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Dapat membangun kerja sama antara Universitas dan dunia industri, dengan tujuan menghasilkan lulusan berkualitas tinggi yang siap bersaing di dunia kerja. Selain itu, program ini juga memberikan masukan berharga untuk pengembangan metode pengajaran, guna menciptakan keselarasan antara dunia pendidikan dan kebutuhan industri.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

1. Memahami konsep analisis beban kerja dan perencanaan tenaga kerja.
2. Menentukan waktu baku untuk setiap tahapan proses produksi.
3. Menghitung kebutuhan tenaga kerja yang optimal berdasarkan analisis beban kerja.