

# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Universitas adalah satuan pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan di tingkat yang lebih tinggi. Terdapat tiga peran perguruan tinggi di Indonesia, yaitu: melaksanakan pendidikan, melaksanakan penelitian, serta melaksanakan pengabdian kepada masyarakat (Sedyati, 2022). Perguruan tinggi memiliki peran penting dalam perkembangan kemajuan peradaban bangsa dan negara. Perguruan tinggi sebagai wadah pembentukan karakter yang mampu menghasilkan lulusan yang berkualitas hingga mampu menghasilkan generasi yang unggul (Fatimah dkk., 2023). Dalam meningkatkan pemahaman lebih lanjut mengenai ilmu Teknik Industri perlu adanya keselarasan antara teori dan praktik. Selama menempuh pendidikan di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, mahasiswa telah memperoleh sejumlah teori dan juga beberapa praktek kerja terhadap dunia industri, dimana nantinya ilmu-ilmu yang telah didapatkan akan diaplikasikan dalam kegiatan Magang atau Praktik Kerja Lapangan (PKL).

*Supply Chain* adalah suatu sistem tempat organisasi menyalurkan barang produksi dan jasanya kepada pelanggannya (Nabila dkk., 2022). Penerapan *Supply Chain management* sangat diperlukan oleh industri konstruksi untuk meningkatkan daya saing yang berdampak pada kinerja perusahaan. *Supply Chain* akan memberikan kontribusi terhadap produk atau jasa tepat waktu kepada pelanggan, sehingga diharapkan dapat mempertahankan posisi bersaingnya dalam menghadapi kompetitor dan dapat meningkatkan kinerja perusahaan sesuai dengan targetnya (Madeppungeng dkk, 2019). Salah satu proyek yang membutuhkan konsep *Supply Chain management* yang efisien adalah pengadaan *material* untuk proyek pembuatan *manufacture 12 sets off screen spray bar* Metso di PT Swadaya Graha. Proses pengadaan *material* pada proyek ini sangat penting, mengingat kompleksitas kebutuhan *material* yang melibatkan berbagai jenis komponen, kualitas yang ketat, dan ketepatan waktu pengiriman untuk mendukung jadwal produksi.

PT Swadaya Graha merupakan perusahaan yang bergerak di industri manufaktur dan jasa konstruksi sejak tahun 1985. Penerapan *Supply Chain management* di perusahaan ini masih belum signifikan. Hal tersebut dapat terjadi karena kurangnya pengetahuan perusahaan tentang pentingnya *Supply Chain management* bagi produktivitas perusahaan. Keunggulan yang kompetitif memperkuat pengaruh *Supply Chain management* terhadap kinerja perusahaan. Dengan di terapkannya *Supply Chain management* yang baik dan sesuai maka akan dapat meningkatkan daya saing perusahaan.

## 1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan dari pelaksanaan magang ini, yakni:

1. Mahasiswa diharapkan dapat memahami serta memperluas ilmu pengetahuan yang telah diperoleh untuk bekal ketika sudah memasuki dunia kerja yang sesungguhnya
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk dapat mempelajari tentang permasalahan yang secara nyata terjadi dalam dunia industri serta mengetahui penyebab terjadinya permasalahan tersebut.
3. Mengetahui, memahami, serta memperdalam tugas sebagai *Quality Assurance-Quality Control* di PT Swadaya Graha dan berkesempatan secara langsung untuk mempelajari terkait permasalahan inspeksi serta pengendalian kualitas produk.
4. Untuk memahami lebih dalam mengenai permasalahan yang terjadi dalam ilmu *Supply Chain management* serta solusi yang dapat diberikan untuk memperbaikinya.

### **1.3 Manfaat Magang**

#### 1. Bagi Perusahaan

Membantu perusahaan dalam mengidentifikasi permasalahan yang terjadi dalam proses jalannya industri, menyelesaikan pekerjaan yang ada di dalam perusahaan, sehingga dapat meminimalisir kesalahan untuk meningkatkan produktivitas, serta juga dapat membina hubungan baik dengan pihak instansi pendidikan.

#### 2. Bagi Mahasiswa

Kesesuaian antara ilmu teknik industri yang telah dipelajari di Universitas dengan penempatan pada posisi magang dapat memberikan pemahaman terhadap mahasiswa tentang penerapan teori yang dipelajari ke dunia kerja kedepannya. Sehingga dapat mahasiswa dapat mempersiapkan jauh-jauh hari terkait teori dan keminatannya dalam dunia kerja kedepannya.

#### 3. Bagi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dapat menjalin kerja sama antara pihak universitas dengan perusahaan industri. Dapat menghasilkan lulusan yang berkualitas dan siap bersaing dalam dunia industri.

### **1.4 Tujuan Penelitian Topik Kegiatan/Magang**

Adapun tujuan penulisan topik dari pelaksanaan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui dan memahami implementasi *Supply Chain management* pada pengadaan *material* proyek *Manufacture 12 Sets Off Screen Spray Bar* Metso
2. Untuk mengetahui proses pengadaan *material* dari *supplier* hingga dilakukan produksi
3. Untuk mengetahui pihak-pihak yang terlibat dalam proses pengadaan *material* pada proyek *Manufacture 12 Sets Off Screen Spray Bar* Metso