

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang kerja adalah bentuk perkuliahan melalui kegiatan bekerja secara langsung di dunia kerja. Magang kerja merupakan suatu kegiatan praktek bagi mahasiswa dengan tujuan dapat menambah pengetahuan tentang aktivitas yang terjadi di dalam industri atau perusahaan dan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dari materi perkuliahan. Dengan adanya program magang ini mahasiswa diharapkan mendapatkan ilmu dari perusahaan tempat magang dan dapat mengaplikasikan langsung teori yang didapatkan dalam kegiatan perkuliahan. Yang nantinya dapat digunakan untuk pengembangan profesi. Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. merupakan perusahaan terkemuka pada industri semen di Indonesia. Didirikan pada tahun 1957, perusahaan ini merupakan salah satu *pioneer* dalam industri konstruksi & infrastruktur di Indonesia. Dengan visi perusahaan yaitu menjadi perusahaan terkemuka dalam penyediaan solusi konstruksi berkelanjutan di Indonesia. Pemilihan lokasi magang di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. dengan alasan karena PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. merupakan perusahaan besar yang memiliki prospek di bidang Pembangunan tepatnya konstruksi & infrastruktur di Indonesia.

Fakultas Teknik UPN 'Veteran' Jawa Timur Program Studi Teknik Mesin merupakan salah satu perguruan tinggi negeri dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, memberikan pengetahuan teknis dasar untuk merancang, memproduksi, menggunakan dan mengelola mesin atau sistem yang berhubungan dengan mesin. Sebagai mahasiswa teknik mesin, proposal magang ini diajukan untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat selama kuliah dengan melakukan evaluasi terhadap permasalahan yang dihadapi di lingkungan pabrik. Magang ini akan memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan yang saya peroleh di universitas untuk menemukan hubungan antara materi perkuliahan dengan situasi dunia pabrik, dan untuk mengembangkan ide-ide baru dengan mengevaluasi masalah yang muncul pada pabrik.

1.2 Tujuan Magang

Tujuan magang di Unit of TKDN Sparepart Development adalah Adapun tujuan kegiatan magang adalah:

1. Dapat meningkatkan pemahaman mereka tentang proses pengembangan suku cadang dalam negeri, termasuk perencanaan, desain, produksi, dan pengujian komponen.
2. Memberikan pemahaman mendalam tentang regulasi dan kebijakan yang berlaku terkait penggunaan komponen dalam negeri, serta bagaimana kebijakan tersebut diimplementasikan dalam industri.
3. Memberikan pengalaman kerja praktis yang relevan di bidang pengembangan sparepart, sehingga penulis dapat menerapkan teori yang dipelajari di perguruan tinggi ke dalam situasi dunia nyata.
4. Membangun jaringan profesional dengan para ahli dan praktisi di industri.
5. Berkontribusi pada peningkatan kompetensi manufaktur lokal dengan mempromosikan penggunaan komponen dalam negeri, sehingga dapat mendukung kemandirian industri nasional.
6. Terlibat dalam proyek pengembangan dan inovasi suku cadang yang dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas produk dalam negeri.

1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat kegiatan magang adalah:

1.3.1 Bagi Mahasiswa:

Manfaat kegiatan magang bagi Mahasiswa adalah:

1. Mengaplikasikan pengetahuan mahasiswa dalam bidang saintek.
2. Mempelajari dan menyelesaikan masalah – masalah dalam bidang teknik
3. Mendapatkan pengalaman kerja di dunia profesional dan dapat menyerap permasalahan yang terjadi di dunia kerja sebagai pembelajaran dalam pembentukan mental
4. Membantu mengembangkan *hard skill* dan *soft skill* seperti team work, manajemen waktu dan komunikasi serta mampu meningkatkan kepercayaan diri mahasiswa

1.3.2 Bagi Perguruan Tinggi:

Manfaat kegiatan magang bagi Perguruan Tinggi adalah:

1. Menjalin hubungan baik antara Universitas dengan Perusahaan

2. Menghasilkan lulusan yang memiliki keahlian profesional dengan tingkat pengetahuan dan keterampilan serta etos kerja yang sesuai dengan tuntutan dunia kerja.
3. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai dan menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi terhadap kurikulum yang berlaku.

1.3.3 Bagi Perusahaan:

Manfaat kegiatan magang bagi Perusahaan adalah:

1. Memperkuat hubungan antara Perusahaan dengan institusi pendidikan
2. Mendapatkan sudut pandang yang lebih modern dari mahasiswa yang sedang melakukan magang
3. Mendapatkan bantuan dari mahasiswa magang dalam melakukan pekerjaan di perusahaan.

1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang

Penulis memilih untuk mengeksplorasi topik proses dan tantangan commissioning wirecut di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk Gresik dengan tujuan untuk memahami proses dan tantangan commissioning wirecut.