

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan lembaga pendidikan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi, yaitu program pendidikan yang berfokus pada pembelajaran berbasis keahlian. Pendidikan vokasi dirancang untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keterampilan terstandar sesuai kebutuhan industri, serta mampu mengembangkan diri dalam menghadapi dunia kerja. Selain itu, lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan mampu bersaing secara kompeten di dunia industri maupun membuka peluang usaha mandiri.

Sejalan dengan tuntutan peningkatan kualitas sumber daya manusia (SDM) yang kompeten, Politeknik Negeri Jember berkomitmen untuk menyediakan pendidikan yang relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu bentuk implementasinya adalah kegiatan Magang dengan bobot 24 SKS atau setara dengan lima bulan. Durasi tersebut mencakup kegiatan pembekalan magang selama satu bulan serta penyusunan laporan magang selama maksimal satu bulan. Sementara itu, untuk jenjang Diploma Empat (D4), kegiatan magang dilaksanakan pada semester tujuh dengan durasi lima bulan.

Kegiatan magang merupakan prasyarat wajib kelulusan yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan untuk menyelesaikan tugas sesuai bidang keahliannya di lokasi magang. Mahasiswa juga diwajibkan hadir setiap hari sesuai jam kerja yang berlaku serta menaati seluruh peraturan yang ditetapkan oleh instansi tempat magang.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Penulisan laporan kegiatan magang ini memiliki manfaat serta dua tujuan utama, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1. Tujuan Umum Magang

Tujuan Umum Magang adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman mahasiswa di dunia kerja/ industri yang cocok untuk dijadikan tempat atau lokasi Magang. Selain itu, tujuan dari kegiatan magang ini adalah melatih mahasiswa supaya dapat melihat secara langsung perbedaan antara pengalaman dan dinamika dunia kerja dan bangku perkuliahan. Oleh karena itu, mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan keterampilan yang tidak didapatkan di perkuliahan.

1.2.2. Tujuan Khusus Magang

- a) Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan iptek.
- b) Menambah kesempatan bagi mahasiswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya
- c) Meningkatkan hubungan Kerjasama antara perguruan tinggi dengan instansi. Magang dapat menjadi media promosi Lembaga terhadap perusahaan. Kualitas Lembaga perguruan tinggi dapat terukur dari kualitas mahasiswa yang melaksanakan magang pada Perusahaan tersebut. Selain itu magang juga dapat membantu Perusahaan untuk mendapatkan tenaga kerja akademis yang sesuai dengan kebutuhan Perusahaan.
- d) Dapat memahasi konsep non-akademis di dunia kerja. Dengan adanya magang ini akan memberikan Pendidikan berupa budaya kerja, tuntutan tanggung jawab, profesionalitas dan lain-lain.
- e) Mendapatkan wawasan tentang dunia kerja yang diperoleh di Perusahaan. Mahasiswa akan merasakan langsung perbedaan antara teori yang didapatkan di bangku perkuliahan dengan apa yang ada di lapangan. Sehingga nantinya mahasiswa diharapkan menjadi tenaga kerja yang professional.

1.2.3. Manfaat Magang

- a. Bagi Mahasiswa

- a) Mahasiswa dapat terlatih serta terbiasa untuk mengerjakan tugas atau pekerjaan yang diberikan Perusahaan, dan dapat melakukan serangkaian keterampilan sesuai dengan keahlian yang mahasiswa itu miliki
 - b) Mahasiswa dapat kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya supaya meningkatkan daya saing, produktifitas, dan kualitas hasil kerja
- b. Bagi Politeknik Negeri Jember
- a) Mendapatkan gambaran perkembangan iptek yang diterapkan di instansi atau Perusahaan untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum
- c. Bagi Perusahaan
- a) Mendapatkan profil calon pekerja yang sesuai dengan kebutuhan Perusahaan
 - b) Terpenuhinya kebutuhan tenaga kerja yang terampil dan berwawasasesuai dengan bidang keahliannya.
 - c) Mendapatkan alternatif sebagai beberapa Solusi dari beberapa permasalahan yang ada di lapangan.

1.3. Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilaksanakan di PT.xyz – Gresik. Berdasarkan penempatan dari perusahaan, penulis tergabung dalam Divisi Teknik, khususnya pada Bagian Mesin Press.

- a. Kantor PT. xyz
Alamat: Kabupaten Gresik

1.4. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang disusun untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai langkah-langkah yang dilakukan selama mengikuti kegiatan magang, sehingga proses pembelajaran di dunia industri dapat berjalan secara terarah dan optimal. Berikut adalah metode yang digunakan dalam pelaksanaan magang:

1.4.1 Observasi

Pada tahap ini, mahasiswa melakukan observasi langsung terhadap lingkungan kerja di Pabrik Ceramic Industry Divisi Teknik Mesin Press. Observasi dilakukan untuk memahami kondisi lapangan, alur kerja, penggunaan mesin press, prosedur operasional, serta memahami tugas dan tanggung jawab yang diberikan kepada mahasiswa magang. Melalui kegiatan ini, mahasiswa dapat mengetahui pola kerja industri dan memahami proses produksi secara nyata.

1.4.2 Diskusi

Mahasiswa melakukan diskusi secara rutin dengan pembimbing lapangan dari Divisi Teknik Mesin Press terkait tugas-tugas yang dikerjakan selama magang. Diskusi ini meliputi penjelasan teknis, pengarahan tugas, penyelesaian masalah, serta evaluasi pekerjaan. Selain itu, mahasiswa juga berkomunikasi dengan dosen pembimbing dari Politeknik Negeri Jember untuk memastikan kegiatan magang berjalan sesuai dengan capaian pembelajaran yang telah ditentukan.

1.4.3 Pelaporan Hasil Magang

Pada tahap ini, mahasiswa menyusun laporan magang sebagai bukti bahwa kegiatan magang telah dilaksanakan. Laporan ini berisi rangkuman kegiatan, analisis pekerjaan, dokumentasi, serta pengalaman yang diperoleh selama magang di Pabrik Ceramic Industry Gresik Plant. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan Mata Kuliah Magang dan sebagai bagian dari syarat kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember.