

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro mempunyai tujuan untuk menghasilkan lulusan ahli madya yang mempunyai kompetensi kekarayaan di bidangnya serta tanggap terhadap dinamika dunia usaha dan masyarakat. Sebagai upaya dalam mencapai tujuan tersebut Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro secara rutin telah menerapkan magang bagi mahasiswanya melalui mata kuliah Magang Industri (Magang) pada mahasiswa yang telah duduk di semester 6.

Mahasiswa dalam pelaksanaan magang diharapkan dapat mengimplementasikan teori-teori yang telah didapatkan selama perkuliahan. Pelaksanaan Magang diharapkan akan dapat memberikan manfaat nyata bagi mahasiswa selama menjalankan proses magang tersebut dan dapat menjembatani perbedaan antara dunia pendidikan dan dunia kerja, yang pada akhirnya menjadikan dasar bagi pengembangan mahasiswa, perusahaan dan Program Studi sendiri. Setelah selesai magang diharapkan nantinya dapat meningkatkan inovasi dan kreativitas mahasiswa sebagai perbaikan magang yang efisien dan sehat di Indonesia.

Proyek *The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya* menjadi tempat yang Penulis pilih untuk melaksanakan kegiatan magang. Dalam Lokasi tersebut terdapat satu bangunan yang terdiri dari 9 lantai

1.2 Tujuan Magang

Tujuan dari pelaksanaan magang antara lain :

- a. Menerapkan praktek kerja lapangan sesuai kurikulum semester 6
- b. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk dapat menerapkan teori yang telah diperoleh selama perkuliahan.
- c. Memberikan pengetahuan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa untuk lebih siap dalam menghadapi persaingan dunia kerja.

1.3 Manfaat Magang

Magang dalam pelaksanaannya dapat memberikan manfaat baik bagi mahasiswa, program studi maupun bagi perusahaan tempat peserta magang. Manfaat tersebut antara lain :

1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat memahami penerapan berbagai ilmu dibidang Teknik Sipil yang telah dipelajari selama mengikuti mata kuliah atau laboratorium di

Proyek The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya

Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro pada perusahaan tempat melaksanakan magang.

2. Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan untuk dapat memahami permasalahan nyata dunia kerja yang tidak diperoleh selama perkuliahan dan mampu menemukan solusi dalam menghadapi permasalahan tersebut.

1.3.2 Manfaat Bagi Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Undip

1. Memperoleh bahan masukan bagi pengembangan kurikulum serta modul untuk laboratorium.
2. Meningkatkan kualitas lulusan Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi sesuai dengan kebutuhan pasar.
3. Secara tidak langsung dapat meningkatkan citra Program Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro dan dapat menarik minat calon mahasiswa sebagai akibat dari kualitas lulusan yang baik dan diserap oleh pasar.

1.3.3 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Perusahaan dapat memanfaatkan tenaga mahasiswa yang melaksanakan Magang dalam kegiatan perusahaan.
2. Perusahaan memperoleh kesempatan untuk memperkerjakan mahasiswa yang melaksanakan Magang setelah lulus nantinya, karena telah mengenal dengan baik selama proses magang.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Lokasi : *The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya*

Waktu : 5 Januari 2018 – 5 April 2018

Durasi : 90 Hari Kerja

Kontraktor : PT. PP (Persero) Tbk. Jo Hutama Karya Tbk.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 1. 1Layout Proyek

Proyek The Development Of New Buildings, New Infrastruktur, and Facilities That Intergrated the Buildings in State University of Surabaya

1.5 Jadwal Kegiatan

Magang yang penulis laksanakan yaitu selama 90 hari kerja terhitung mulai tanggal 5 Januari 2018 sampai dengan 5 April 2018, berdasarkan Surat Tugas Magang No : 462/UN7.5.13.1/PP/2018 dari Ketua Program Diploma atas nama Dekan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.

Adapun lingkup pekerjaan yang diamati selama magang berlangsung di antaranya adalah pekerjaan struktur pile cap, kolom, balok dan plat lantai.