

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Kerja Profesi adalah kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk mengetahui kondisi dunia konstruksi secara nyata. Kegiatan ini memberi pengalaman bagi mahasiswa untuk mampu memahami, menganalisis, dan melatih secara langsung, proses-proses yang terjadi di lingkungan dunia konstruksi. Melalui kegiatan kerja profesi, mahasiswa dapat mengetahui secara langsung bagaimana dunia konstruksi. Dengan adanya kerja profesi, mahasiswa dapat mempertajam dan mengasah kemampuan *hardskill* dan *softskill* untuk dapat menyesuaikan diri dengan situasi di dunia konstruksi yang sesungguhnya.

Mata kuliah Kerja Profesi merupakan salah satu syarat dan penentu kelulusan mahasiswa di Program Studi Teknik sipil Universitas Pembangunan Jaya. Mata kuliah ini berbobot tiga sks dan dilaksanakan dengan minimum waktu 400 jam. Pada saat pelaksanaan kerja profesi, mahasiswa diminta untuk dapat memperhatikan, mempelajari, menelaah, mendokumentasi, dan ikut serta pada aktivitas yang terjadi di lokasi proyek, baik secara administrasi, manajemen, maupun proses pengerjaan konstruksi, sehingga mahasiswa dapat menerapkan teori yang didapat di kelas ke dunia konstruksi.

Pada kesempatan ini, Praktikan berkesempatan untuk melakukan kerja profesi dibawah perusahaan Konsultan Supervisi PT. Arkonin Engineering Manggala Pratama pada proyek Relokasi Pipa PDAM stasiun MRT Mangga Besar CP202. Topik yang praktikan ambil pada kerja profesi ini yaitu mengenai metode pelaksanaan Interkoneksi Pipa PDAM. Alasan praktikan meninjau metode pelaksanaan interkoneksi pipa. karena ada hal menarik yang

praktikan bisa pelajari dengan baik berdasarkan materi perkuliahan ataupun pelaksanaan langsung di lapangan.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud dilaksanakannya mata kuliah Kerja Profesi oleh mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya adalah untuk mengenalkan dunia kerja yang sesungguhnya kepada mahasiswa, sehingga mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama kegiatan belajar dipendidikan tinggi, khususnya dibidang konstruksi. Selain itu mahasiswa juga dapat meninjau secara langsung proses konstruksi di proyek konstruksi, serta dapat menyelesaikan beberapa permasalahan yang ada dalam proyek Relokasi Pipa PDAM stasiun MRT Mangga Besar CP202.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Tujuan dilaksanakannya Kerja Profesi oleh mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya adalah sebagai berikut:

1. Untuk memberikan gambaran secara luas mengenai dunia konstruksi seperti struktur organisasi, *Standart Operating Procedure* (SOP), Kesehatan dan Keselamatan Kerja Lingkungan (K3L), gambar kerja (*shop drawing*) dan lain sebagainya.
2. Untuk melatih mahasiswa dalam menganalisis mengenai ilmu yang telah di peroleh pada perkuliahan dengan gambaran nyata di lapangan.
3. Untuk mempelajari dan memahami metode pelaksanaan Interkoneksi Pipa pada proyek PDAM stasiun MRT Mangga Besar CP202.

4. Untuk melatih dan mengembangkan kemampuan berpikir kritis sehingga dapat memahami mengetahui, dan memecahkan permasalahan yang terjadi di proyek Relokasi Pipa PDAM stasiun MRT Mangga Besar CP202 khususnya pada metode Interkoneksi Pipa.

1.3 Manfaat Kerja Profesi

Manfaat dari Kerja Profesi yaitu:

1.3.1 Bagi Mahasiswa

1. Hasil laporan Kerja Profesi dapat dijadikan acuan oleh penulis dan pembaca dalam merancang metode pelaksanaan *interkoneksi pipa*.
2. Mempraktikan pengetahuan yang mereka dapat sewaktu kuliah dan menjalankannya sesuai dengan studi kasus selama menjalankan Kerja Profesi.

1.3.2 Bagi Universitas Pembangunan Jaya

1. Menjalin kerja sama antara Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya dengan PT Arkonin EMP dan PT PAM JAYA.
2. Mendapatkan masukan guna merancang kurikulum pada Program Studi Teknik Sipil yang selaras dengan industri.

1.3.3 Bagi Perusahaan

1. Menjalankan perwujudan dalam hal sosial kelembagaan.
2. Mewujudkan hubungan perusahaan dengan Perguruan Tinggi.
3. Perusahaan dapat memperoleh informasi tentang profesionalisme para calon sarjana (S1) Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya serta mendapatkan bantuan tenaga kerja dari Praktikan yang sedang melaksanakan Kerja Profesi.

1.4 Tempat Kerja Profesi

Pekerjaan relokasi pipa PDAM di area proyek Stasiun MRT Mangga Besar CP202, Jalan Hayam Wuruk dan Jalan Gajah Mada, kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta. Dari Harmoni hingga Mangga Besar sepanjang total 1,8 kilometer termasuk terowongan dan stasiun.



Gambar 1. 1. Lokasi Kerja Profesi
(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

No.	Kegiatan	Bulan																			
		Juli				Agustus				September				Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengenalan Kerja Profesi																				
2	Melaksanakan Kerja Profesi																				
3	Bimbingan Kerja Profesi																				
4	Sidang Kerja Profesi																				

Tabel 1. 1 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi
(Sumber : Dokumentasi Pribadi)

Pelaksanaan Kerja Profesi dilakukan kurang lebih 400 jam dengan jangka waktu pelaksanaan selama 2 bulan. Pelaksanaan Kerja Profesi dilakukan setiap hari Senin – Sabtu dengan waktu pelaksanaan dimulai dari pukul 08.30 – 17.00 WIB. Kegiatan Kerja Profesi dimulai pada tanggal 20 Juli 2023 sampai dengan 30 September 2023.

