

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu Teknik Sipil merupakan salah satu cabang ilmu yang mempelajari tentang bagaimana merancang, membangun, memperbaiki suatu infrastruktur dan lingkungan demi keberlangsungan kehidupan manusia yang lebih baik. Kerja Profesi (KP) merupakan mata kuliah yang wajib diselesaikan oleh mahasiswa Program Studi Teknik Sipil di Universitas Pembangunan Jaya. Secara garis besar, kegiatan ini berlangsung di luar kampus guna memberikan gambaran nyata dunia kerja dibidang konstruksi. Selain itu mahasiswa dapat mengimplementasikan serta menganalisis teori yang sudah diajarkan oleh para dosen. Kegiatan ini dimulai saat jumlah Satuan Kredit Semester (SKS) mahasiswa sudah menyentuh angka 100.

Dalam menentukan tempat untuk kegiatan Kerja Profesi, praktikan diberikan ketentuan dalam menentukan proyek oleh Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya. Oleh karena itu praktikan memilih proyek pembangunan jalan tol Cinere-Jagorawi seksi 3 yang dikerjakan oleh kontraktor PT. Pembangunan Perumahan (PP) Presisi bersama dengan anak usaha PT. Lancarjaya Mandiri Abadi (LMA) sebagai sub kontraktor tanah yang bekerja sama membentuk Kerja Sama Operasional (KSO) atau yang biasa disebut dengan LMA – PP.Presisi KSO. Proyek ini merupakan bagian dari ruas JORR II yang menghubungkan Kukusan-Cinere yang berjarak sejauh 5,5 kilometer.

Pada tanggal 22 juni 2022, praktikan . Topik yang praktikan angkat adalah “Metode Pelaksanaan Perkerasan Kaku (*Rigid Pavement*) pada Proyek Jalan Tol Cinere-Jagorawi Seksi 3”. Alasan mengapa praktikan mengambil topik tersebut karena Perkerasan Kaku (*Rigid Pavement*) adalah item utama pada pembangunan jalan tol yang memiliki bahasan cukup luas dan merupakan penerapan ilmu perkuliahan di bidang teknik sipil.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Program Studi Teknik Sipil di Universitas Pembangunan Jaya selaku lembaga pendidikan, memiliki target untuk mencetak Sarjana Teknik yang berkualitas dalam menghadapi dunia kerja khususnya di bidang konstruksi. Yang dimaksud berkualitas disini meliputi bertanggung jawab, kreatif, berintegritas serta dapat berfikir logis dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.

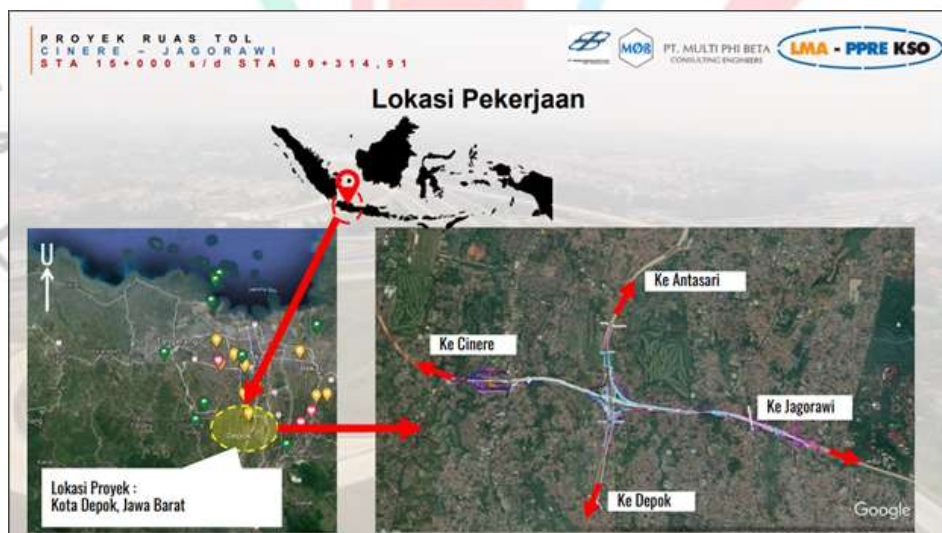
1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Menunjukkan apa yang diperoleh dari tempat Kerja Proyek, antara lain:

- 1) Kerja Profesi bertujuan untuk meningkatkan wawasan, kemampuan, pengalaman serta keterampilan mahasiswa di dunia kerja terutama pada bidang konstruksi.
- 2) Kerja Profesi bertujuan untuk mengimplementasikan secara langsung teori yang sudah dipelajari di kampus.
- 3) Kerja Profesi bertujuan untuk mempelajari, mengerti dan mengamati proses pekerjaan Proyek Jalan Tol Cinere-Jagorawi Seksi 3 khususnya pada pekerjaan Perkerasan Kaku (*Rigid Pavement*).
- 4) Kerja Profesi bertujuan untuk pembuatan laporan Kerja Profesi, sebagai syarat kelulusan strata satu di kampus Universitas Pembangunan Jaya.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Kegiatan Kerja Profesi yang dilaksanakan oleh praktikan berlokasi di kawasan Kota Depok, Jawa Barat. Proyek tersebut berjarak sepanjang 5,5 KM yang dimulai dari STA 9+314 s/d 15+000 yang menghubungkan Cinere - Kukusan, seperti pada **Gambar 1.1**. Pada Kerja Profesi praktikan memilih untuk meninjau pekerjaan perkerasan kaku karena praktikan memiliki ketertarikan lebih pada pekerjaan tersebut. Tapi tidak menutup kemungkinan juga praktikan mempelajari pekerjaan lain yang ada di dalam proyek ini.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Pekerjaan Tol Cinere - Jagorawi Seksi 3
(Sumber: Dokumen PT. PP Presisi Tbk)

1.4 Waktu Pelaksanaan Proyek

Dalam kegiatan Kerja Profesi ini memakan waktu 400 jam dengan periode kerja selama 2 bulan. Praktikan memulai Kerja Profesi pada tanggal 12 Juli 2022 sampai 12 September 2022, setiap Senin-Sabtu yang dimulai pukul 09.00 WIB sampai 17.00 WIB. Tapi tidak jarang juga praktikan mengikuti rangkaian kegiatan hingga larut malam sampai pekerjaan di lapangan selesai. Selama jam Kerja Profesi, praktikan tetap menerapkan protokol kesehatan di kantor maupun di lapangan. Hal tersebut merupakan himbuan langsung dari Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Praktikan memulai penyusunan laporan Kerja Profesi setelah tinjauan sudah disetujui oleh Dosen Pembimbing Kerja Profesi dan Pembimbing Lapangan Kerja Profesi, pada bulan Agustus. Penyusunan laporan dimulai dari Safety Induction, pengenalan lingkungan proyek, administrasi proyek, analisis rencana kerja selama 2 bulan, mempelajari metode pekerjaan tiap unit pekerjaan dan mempelajari metode pekerjaan yang akan dibahas.