

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dari sekian banyak mata kuliah yang ada, salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa/i Strata-1 Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Katolik Musi Charitas Palembang adalah Kerja Praktik (KP). Melalui kerja praktik, mahasiswa/i diharapkan dapat memahami bagaimana tahapan-tahapan pelaksanaan pekerjaan dalam suatu proyek di lapangan, serta dapat mengetahui bagaimana penerapan teori-teori yang telah dipelajari selama masa perkuliahan di lapangan. Adapun dalam pelaksanaannya, kerja praktik dilaksanakan dalam jangka waktu selama 60 hari masa kerja di lapangan.

Dalam kesempatan kali ini, kerja praktik dilaksanakan pada proyek Vihara Cinta Kasih Palembang yang terletak di Jalan Sungai Itam, Bukit Besar, Palembang. Pembangunan pada proyek ini dimulai pada awal tahun 2016 dan direncanakan untuk selesai pada April tahun 2017. Proyek ini berjalan dengan lancar, sehingga proses pengerjaannya sangatlah cepat. Terdapat beberapa topik bahasan yang dapat diangkat sebagai judul dalam laporan ini.

Adapun topik yang direncanakan akan dibahas dalam laporan ini adalah instalasi pipa listrik dan plat lantai, oleh karena itu topik yang dibahas pada laporan ini adalah pada pekerjaan instalasi pipa listrik dan plat lantai.

Instalasi pipa listrik adalah suatu bagian penting yang terdapat dalam sebuah bangunan gedung, yang berfungsi sebagai penunjang kenyamanan penghuninya.

Plat lantai adalah lantai yang tidak terletak di atas tanah langsung, merupakan lantai tingkat pembatas antara tingkat yang satu dengan tingkat yang lain. Plat lantai didukung oleh balok-balok yang bertumpu pada kolom-kolom bangunan.

Pada laporan ini akan dibahas mengenai bagaimana proses pengerjaan instalasi pipa listrik dan plat lantai di lapangan. Selain itu, pada laporan ini juga akan dibahas mengenai bagaimana perbandingan antara teori dan praktik pembuatan konstruksi instalasi pipa listrik dan konstruksi plat lantai di lapangan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari laporan kerja praktik dengan judul “Pekerjaan Instalasi Pipa Listrik dan Plat Lantai di Vihara Cinta Kasih” ini meliputi:

- 1.2.1 Bagaimanakah tahap pengerjaan pembuatan Instalasi Pipa Listrik dan Plat Lantai pada proyek Vihara Cinta Kasih Palembang?
- 1.2.2 Bagaimanakah perbandingan antara teori dan praktik pelaksanaan pembuatan Instalasi Pipa Listrik dan Plat Lantai di lapangan?

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik

Berikut merupakan maksud dan tujuan dari kerja praktik ini:

- 1.3.1 Mengetahui dan memahami tahap pengerjaan pembuatan instalasi pipa listrik dan plat lantai.
- 1.3.2 Memahami secara langsung bagaimana perbandingan teori dengan praktik pembuatan instalasi pipa listrik dan plat lantai di lapangan.

1.4 Sasaran Kerja Praktik

Adapun berikut merupakan sasaran kerja praktik, baik sasaran bagi mahasiswa, maupun sasaran bagi lembaga pendidikan:

- 1.4.1 Sasaran bagi mahasiswa:
 - Dapat memperoleh gambaran mengenai pembuatan instalasi pipa listrik dan plat lantai yang nantinya berguna untuk diaplikasikan pada perancangan bangunan lainnya.
 - Mengetahui perbandingan antara teori yang didapat selama masa perkuliahan dengan praktik di lapangan, khususnya mengenai pemasangan instalasi pipa listrik dan pembuatan plat lantai.

- Meningkatkan wawasan mengenai pemasangan instalasi pipa listrik dan pembuatan plat lantai.

1.4.2 Sasaran bagi lembaga pendidikan:

- Dapat meningkatkan kerjasama antara lembaga pendidikan dengan instansi/ badan pelaksana terkait.
- Memberikan pengetahuan dan informasi mengenai keberadaan lembaga pendidikan terkait di tengah dunia kerja.

1.5 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas pada laporan ini terbatas pada pekerjaan instalasi pipa listrik dan plat lantai yang berguna sebagai penerang bangunan dan tempat menumpu antar tingkat bangunan pada proyek Vihara Cinta Kasih Palembang.

1.6 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Berdasarkan prosedur dan ketentuan kerja praktik, pelaksanaan kerja praktik dilakukan selama 60 hari masa kerja atau setara dengan 2 bulan lamanya. Proses kerja praktik pada Vihara Cinta Kasih ini terhitung dari tanggal 20 Agustus 2016 hingga tanggal 20 Oktober 2016.

1.7 Metode Pembahasan

Metode yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1.7.1 Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung proses pekerjaan tangga di lapangan, serta melalui pengumpulan data-data yang berhubungan dengan pekerjaan tangga, baik berupa ukuran, foto, maupun data-data spesifik lain yang langsung didapatkan dari lapangan.

1.7.2 Metode Wawancara

Metode ini dilakukan melalui proses diskusi dan tanya jawab dengan *site manager*, asisten *site manager*, arsitek, dan juga pekerja lapangan lainnya.

1.7.3 Metode Kepustakaan

Metode kepastakaan dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, literatur, materi kuliah, maupun mengakses internet mengenai konstruksi tangga pada bangunan.

1.8 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan secara umum mengenai latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan kerja praktik, sasaran kerja praktik, ruang lingkup pembahasan, tempat kerja praktik, waktu pelaksanaan kerja praktik, metode pembahasan, serta sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II TINJAUAN TEORI

Berisi mengenai teori-teori yang berkaitan dengan konstruksi tangga, seperti pengertian tangga, macam-macam bentuk tangga, bagian-bagian anak tangga, perhitungan mengenai konstruksi tangga, dan teori-teori lainnya yang berhubungan dengan konstruksi plat lantai dan instalasi pipa listrik.

BAB III TINJAUAN PROYEK

Bab berikut menguraikan mengenai identitas dan tinjauan umum mengenai proyek Vihara Cinta Kasih, serta pihak-pihak yang terkait dalam proyek tersebut.

BAB IV TINJAUAN PELAKSANAAN

Pada bab ini, dilakukan pembahasan mengenai pekerjaan konstruksi plat lantai dan instalasi pipa listrik pada proyek sesuai dengan apa yang terjadi dan dikerjakan di lapangan, serta bagaimana perbandingan antara teori dengan praktik di lapangan.

BAB V PENUTUP

Memberikan hasil berupa kesimpulan yang telah didapatkan melalui pembahasan yang telah dilakukan, serta memberikan saran mengenai pekerjaan di dalam proyek terkait.