

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa/i Program Studi S1 Teknik Arsitektur yang dilaksanakan pada semester VII dengan bobot 2 sks. Kerja Praktik dilaksanakan selama kurang lebih 60 hari masa kerja. Dengan diadakannya Kerja Praktik diharapkan mahasiswa/i mengetahui tahapan-tahapan pelaksanaan setiap bagian pekerjaan dalam suatu proyek pembangunan dan bisa membandingkan hasil belajar dari perkuliahan dengan yang ada pada lapangan.

Dalam kegiatan perkuliahan, mahasiswa/i hanya mendapatkan teori di kelas. Dalam pelaksanaan pembangunan secara nyata, banyak yang tidak didapat di perkuliahan mulai dari pembersihan lahan hingga pengerjaan akhir merupakan hal yang penting untuk di ketahui mahasiswa/i program studi teknik arsitektur. Oleh karena itu, kerja praktik juga bertujuan untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang pengerjaan detail suatu pelaksanaan pembangunan agar mahasiswa/i tidak hanya mengetahui proses perencanaan dan perancangan, tetapi juga memahami pelaksanaannya di lapangan.

Proyek Pembangunan *Ballroom* Kamboja yang terletak di Jalan Kapten Marzuki 20 Ilir Palembang ini adalah tempat untuk melakukan kerja praktik. Pembangunan Proyek yang diawali pada tanggal 18 Desember 2015 ini direncanakan selesai pada bulan November 2016 ini.

Dimulainya proyek pada akhir tahun 2015 menjadikan cukup banyaknya topik yang dapat diambil. Akan tetapi dikarenakan rencana memulai Kerja Praktik adalah pada bulan April 2016, maka topik yang akan dibahas pada proses dan laporan Kerja Praktik ini adalah pekerjaan kolom dan *ground tank*. Alasan lain yang mendukung diambilnya topik tersebut adalah fungsi penting dari kedua struktur tersebut terhadap bangunan. Fungsi

dari kolom adalah sebagai penerus beban seluruh bangunan ke pondasi, sedangkan *ground tank* adalah suatu konstruksi bawah tanah yang berfungsi untuk menampung dan mengolah air bersih yang bersumber dari sumur dalam. Pengolahan air tersebut akan digunakan untuk kebutuhan sehari-hari atau siap konsumsi seperti mandi, toilet, minum dan sebagainya. Pada GWT ini terdapat 3 bagian konstruksi yaitu Intake, WTP (*Water Treatment Plant*) dan reservoir.¹

Pada laporan ini, topik yang diambil adalah proses pengerjaan kolom dan *ground tank* yang akan dibahas secara detail, terutama pada bagian lapangan karena menggunakan pengamatan langsung. Selain itu, akan dibahas perbandingan antara teori dan praktik mengenai kedua pekerjaan tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas pada laporan kerja praktik ini meliputi:

- 1.2.1 Bagaimanakah proses pekerjaan pemasangan kolom dan *ground tank* pada proyek Pembangunan *Ballroom* Kamboja Palembang?
- 1.2.2 Bagaimanakah perbandingan antara teori dan praktik pelaksanaan pengerjaan kolom dan *ground tank* di lapangan?
- 1.2.3 Apakah kendala-kendala/permasalahan yang dialami saat pengerjaan kolom dan *ground tank* dilakukan?

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktik

Berikut merupakan maksud dan tujuan dari kerja praktik ini:

¹ "Pengeretian Dan Fungai STP dan GWT Pada Proyek Gedung", diunduh dari <http://www.rajashared.com/2016/05/pengertian-dan-fungsi-stp-dan-gwt-pada-proyek-gedung.html>, pada 16 Agustus 2016, pukul 01.06 WIB.

- 1.3.1 Mengetahui dan memahami tahap pekerjaan pemasangan kolom dan *ground tank*.
- 1.3.2 Memahami secara langsung bagaimana perbandingan teori dengan praktik pembuatan kolom dan *ground tank* di lapangan.
- 1.3.3 Memahami kendala-kendala yang ada dalam pengerjaan di lapangan dan dapat memberikan solusi dari permasalahan tersebut.

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:

1. Dapat memperoleh gambaran mengenai pengerjaan kolom dan *ground tank* yang nantinya berguna untuk diaplikasikan pada perancangan bangunan lainnya.
2. Mengetahui perbandingan antara teori yang didapat selama masa perkuliahan dengan praktik di lapangan, khususnya mengenai kolom dan *ground tank*.
3. Meningkatkan wawasan mengenai pengerjaan kolom dan *ground tank*.

1.4.2 Sasaran bagi lembaga pendidikan:

1. Dapat meningkatkan kerjasama antara lembaga pendidikan dengan instansi/badan pelaksana terkait.
2. 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 pengerjaan kolom dan *ground tank* pada proyek Pembangunan *Ballroom* Kamboja Palembang.

1.6. Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Berdasarkan prosedur dan ketentuan kerja praktik, pelaksanaan kerja praktik dilaksanakan selama 60 hari masa kerja atau setara dengan 2 bulan lamanya. Namun, akibat adanya kegiatan libur dan jadwal yang kurang terencana mengakibatkan pelaksanaan kerja praktik di proyek ini menjadi terhambat dan melebihi waktu 2 bulan. Proses kerja praktik pada Proyek Pembangunan *Ballroom* Kamboja Palembang ini terhitung dari tanggal 23 April 2016 hingga tanggal 22 September 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 pengerjaan kolom dan dinding bata di lapangan, serta melalui pengumpulan data-data yang berhubungan dengan pengerjaan kolom dan *ground tank*, baik berupa ukuran, foto, maupun data-data spesifik lain yang langsung didapatkan dari lapangan.

1.7.2 Metode Wawancara

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

1.7.3 Metode Kepustakaan

Metode kepustakaan dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, literature, materi kuliah, maupun mengakses internet mengenai konstruksi kolom dan *ground tank* pada bangunan.

1.8 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan berisi uraian dan penjelasan secara umum dari isi laporan secara keseluruhan, tujuan yang akan dicapai, serta cara/metode yang akan digunakan. Bab ini berisikan tentang 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 PROYEK

Bab tinjauan proyek berisi uraian mengenai identitas dan tinjauan umum proyek pembangunan *Ballroom* Kamboja Palembang tempat mahasiswa melaksanakan Kerja Praktik, organisasi instansi, serta pihak-pihak yang terkait dalam proyek tersebut.

BAB III TINJAUAN TEORI

Bab tinjauan teori berisi mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pekerjaan struktur kolom dan *ground tank*, seperti pengertian kolom, pengertian *ground tank*, jenis kolom, jenis *ground tank*, bagian-bagian kolom, bagian-bagian *ground tank*, perhitungan mengenai konstruksi kolom, alat, bahan dan proses pekerjaan kolom

dan *ground tank*, dan teori-teori lainnya yang berhubungan dengan konstruksi struktur kolom dan *ground tank*.

BAB IV TINJAUAN PELAKSANAAN

Pada bab tinjauan pelaksanaan dilakukan pembahasan mengenai pekerjaan struktur kolom dan *ground tank* pada proyek sesuai dengan apa yang terlaksana dan dikerjakan di lapangan, serta bagaimana perbandingan antara teori dengan praktik di lapangan.

BAB V PENUTUP

Pada bab penutup diberikan hasil berupa kesimpulan hasil laporan yang didapatkan melalui pembahasan yang telah dilakukan secara keseluruhan, serta memberikan saran-saran berkaitan dengan pelaksanaan selama proses Kerja Praktik berlangsung di dalam proyek terkait, yang mungkin saja dapat menjadi masukan bagi instansi tempat melakukan Kerja Praktik.