

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Judul Tugas Akhir

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis mengangkat judul “PENINJAUAN ULANG STRUKTUR ATAS (PLAT LANTAI , BALOK DAN KOLOM) DARI LANTAI 2 SAMPAI LANTAI 5 PADA PROYEK PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN SEWA WILAYAH JAWA TENGAH 3 TYPE 36 KUDU GENUK SEMARANG”

1.2 Latar Belakang

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang penyusunannya dilaksanakan dengan persyaratan akademis yaitu mahasiswa telah selesai melaksanakan dan menyelesaikan laporan magang serta telah menempuh 90 SKS.

Pada penyusunan Tugas Akhir ini pokok bahasan yang akan dibahas adalah mengenai peninjauan ulang perhitungan balok kolom, dan plat lantai dari lantai 2 sampai lantai 5 pada proyek pembangunan Rumah Susun Sewa Wilayah Jawa Tengah 3 Type 36 Kudu Genuk Semarang. Peninjauan perhitungan balok dan plat lantai ini dilandasi oleh beberapa hal, antara lain:

1. Mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, setelah lulus diharapkan menjadi tenaga terampil yang siap pakai dan mampu menguasai pelaksanaan dan pengawasan sesuai perencanaan suatu proyek bangunan.
2. Penulis ingin mempelajari lebih dalam lagi tentang struktur bangunan gedung.
3. Penulis berpendapat bahwa ahli bangunan gedung di masa yang akan datang akan sangat dibutuhkan.

4. Bangunan ini diharapkan dapat memenuhi permintaan akan kebutuhan masyarakat sekitar dan memiliki fungsi yang tepat.
5. Penulis telah melaksanakan magang pada gedung ini selama 90 hari kerja sehingga sedikit banyak penulis telah mengenali dan memahami bangunan gedung rumah sakit sebagai perencanaanya.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk melengkapi syarat akhir pada Program Studi Diploma III Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro Semarang.
2. Untuk melatih mahasiswa membuat suatu perencanaan proyek yang lebih baik yaitu dengan cara membuat suatu sistem perencanaan proyek yang efektif dan efisien.
3. Sebagai tolak ukur kemampuan mahasiswa dalam menyerap ilmu yang diperoleh selama perkuliahan serta mengukur kualitas, kreatifitas, dan kemampuan mahasiswa dalam mengembangkan gagasan serta mewujudkan secara nyata penerapan mata kuliah keteknikan secara terpadu, terencana, ilmiah dan sistematis.
4. Untuk mewujudkan secara nyata penerapan mata kuliah secara terpadu, terencana, ilmiah dan sistematis.
5. Untuk menambah pengalaman bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja di bidang konstruksi.

1.4 Ruang Lingkup Permasalahan

Pokok permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini meliputi peninjauan ulang struktur bangunan yang menggunakan struktur beton bertulang. Dalam Peninjauan ulang Rumah Susun Sewa Wilayah Jawa Tengah 3 Type 36 Kudu Genuk Semarang (Lantai 2 – Lantai 5), penulis membatasi pembahasan yaitu :

1. Peninjauan Plat Lantai
2. Peninjauan Plat Balok
3. Peninjauan Kolom

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dalam pembahasan dan uraian lebih terperinci, maka laporan disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I	PENDAHULUAN
	Menguraikan uraian umum, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metode penyusunan, sistematika penulisan.
BAB II	METODOLOGI TINJAUAN
	Menguraikan uraian umum, dasar-dasar peninjauan.
BAB III	TINJAUAN PLAT LANTAI
	Menguraikan tentang pedoman perencanaan, konsep perhitungan penulangan, dan analisa perencanaan pelat lantai.
BAB IV	TINJAUAN BALOK
	Berisi tentang uraian umum, pedoman perencanaan, dan analisa perencanaan balok.
BAB V	TINJAUAN KOLOM
	Berisi tentang uraian umum, pedoman perencanaan, dan analisa perencanaan kolom.
BAB VI	PENUTUP
	Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN