

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Judul Tugas Akhir**

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis mengajukan judul **“PENINJAUAN ULANG PERHITUNGAN STRUKTUR ATAS PROYEK GEDUNG PENYIMPANAN BENDA SITAAN DAN BARANG RAMPASAN KPK”**.

### **1.2 Latar Belakang**

Setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan studinya dalam Program Studi Diploma III Teknik Sipil Universitas Diponegoro diwajibkan untuk menyusun suatu karya ilmiah yang disebut tugas akhir. Penyusunannya dilaksanakan dengan persyaratan akademis, yakni mahasiswa telah selesai menyelesaikan laporan magang dan telah menempuh atau menyelesaikan 90 sks.

Pada penyusunan tugas akhir ini pokok bahasan yang akan diketengahkan adalah peninjauan mengenai perencanaan struktur atas yaitu pelat lantai, balok, dan kolom. Peninjauan gedung ini dilandasi oleh beberapa hal, diantaranya adalah :

1. Penulis ingin mempelajari lebih dalam lagi tentang struktur bangunan gedung.
2. Penulis berpendapat bahwa bangunan gedung di masa yang akan datang akan sangat dibutuhkan.
3. Keberhasilan suatu proyek konstruksi gedung sangat ditentukan oleh perencanaan yang baik dan ditunjang oleh pelaksanaan dilapangan.

4. Mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Sipil Universitas Diponegoro Semarang diharapkan setelah lulus dapat menjadi tenaga yang terampil yang siap pakai dan mampu menguasai perencanaan suatu proyek bangunan.

### **1.3 Maksud dan Tujuan**

Pada proses penyusunan tugas akhir diharapkan mahasiswa mampu merangkum dan mengaplikasikan semua pengalaman pendidikan untuk memecahkan masalah dalam bidang studi yang ditempuh secara sistematis, logis, kritis dan kreatif, berdasarkan data yang akurat dan didukung analitis yang tepat, dan menuangkannya dalam bentuk penulisan karya ilmiah. Secara akademis penulisan tugas akhir ini mempunyai tujuan adalah sebagai berikut :

1. Melengkapi syarat akhir kelulusan pada Program Studi Diploma III Teknik Sipil Universitas Diponegoro Semarang.
2. Melatih mahasiswa menganalisa suatu perencanaan proyek yang lebih baik yaitu dengan cara membuat suatu sistem perencanaan proyek yang efektif dan efisien dengan pengalaman yang didapat dari magang selama 90 hari.
3. 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. Menambah pengalaman bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri menghadapi pekerjaan perencanaan yang sesungguhnya.

5. Melatih dan meningkatkan kreativitas serta kemampuan dalam mengembangkan gagasan bagi setiap mahasiswa.

#### **1.4 Pembatasan Masalah**

Peninjauan struktur atas pembangunan gedung penyimpanan benda sitaan dan barang rampasan KPK, dalam penulisan tugas akhir ini, penulis membatasi pembahasannya dengan peninjauan plat lantai, balok, dan kolom pada lantai 1-3.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulian dan penyajian bentuk laporan tugas akhir ini adalah dengan gambar kerja yang dituangkan dalam membagi beberapa bagian yang terdiri dari :

##### **BAB I           PENDAHULUAN**

Menguraikan judul tugas akhir, latar belakang, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

##### **BAB II           METODOLOGI**

Menguraikan metode pengerjaan, penggambaran dan analisa.

##### **BAB III         PENINJAUAN PELAT LANTAI**

Berisi tentang uraian umum, pedoman perencanaan, dasar perencanaan, konsep perhitungan penulangan, dan analisa perencanaan pelat lantai.

**BAB IV PENINJAUAN BALOK**

Berisi tentang uraian umum, pedoman perencanaan, dan analisa perencanaan balok.

**BAB V PENINJAUAN KOLOM**

Berisi tentang uraian umum, pedoman perencanaan, dan analisa perencanaan kolom.

**BAB VI PENINJAUAN TANGGA**

Berisi tentang uraian umum, pedoman perencanaan, dan analisa perencanaan tangga.

**BAB VII PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

**DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar literatur yang diperlukan dalam penyusunan tugas akhir.

**LAMPIRAN**

Berisi lampiran-lampiran penunjang dari tugas akhir ini.