

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tugas akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Sipil Universitas Diponegoro yang penyusunannya dilaksanakan dengan persyaratan akademis yaitu mahasiswa telah menyelesaikan laporan magang dan telah menempuh atau menyelesaikan 90 sks.

Pada penyusunan Tugas Akhir ini pokok bahasan yang akan diketengahkan adalah mengenai Peninjauan Ulang Daya Dukung Pondasi Bored pile pada Proyek Pembangunan Hotel Mall Apartemen Tentrem Semarang, Perhitungan gedung ini dilandasi oleh beberapa hal , antara lain :

- a. Penulis ingin mempelajari lebih dalam lagi tentang struktur bangunan Gedung Hotel Mall Apartemen Tentrem Semarang yang difokuskan dalam perhitungan daya dukung bored pile.
- b. Penulis berpendapat bahwa dengan memfokuskan pada peninjauan ulang bored pile menjadi tahapan utama untuk penguasaan yang lebih mendetail dalam perencanaan gedung Hotel Mall Apartemen Tentrem Semarang.
- c. Penulis berharap dengan peninjauan ulang perhitungan daya dukung bored pile. Hotel Mall Apartemen Tentrem Semarang yang dibuat ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi pembaca dan masyarakat umum yang lebih luas.

1.2 Maksud dan Tujuan

Secara akademis penulis Tugas Akhir ini mempunyai tujuan ;

- a. Untuk melengkapi salah satu syarat akhir menyelesaikan studi pada Proyek Studi Diploma Studi III Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.
- b. Untuk melatih mahasiswa membuat suatu perhitungan proyek yang lebih baik yaitu dengan cara membuat suatu system perhitungan proyek yang efektif dan efisien.
- c. 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.
- d. Untuk menambah pengalaman bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri menghadapi pekerjaan perencanaan yang sesungguhnya.

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam peninjauan ulang perhitungan daya dukung bored pile pada pondasi Proyek Pembangunan Hotel Mall Apartemen Tentrem Semarang, Penulis membatasi pembahasan yaitu :

- a. Perhitungan daya dukung *bored pile*.

1.4 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan uraian umum, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metode penyusunan dan analisa, sistematika penulisan.

BAB II METODOLOGI TINJAUAN

Menguraikan uraian umum, dasar-dasar perhitungan.

BAB III PERHITUNGAN PONDASI

Menguraikan tentang dasar perhitungan, data pondasi Bored pile, perhitungan pondasi bored pile, meliputi pendimensian pondasi Bored pile, kontrol terhadap daya dukung tanah, dan pemeriksaan terhadap gaya geser atau sudut geser.

BAB IV PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar literatur yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir.

LAMPIRAN

Berisi lampiran-lampiran penunjang dari Tugas Akhir ini.