

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat, hidayah dan petunjuk-Nya sehingga laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Peninjauan Perhitungan Plat Lantai, Balok, Kolom, Pile Cap, serta Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada Bangunan Gedung 6 Lantai Proyek Toserba Yogya Tegal**”, dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tertuang dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan dari segi penyajian maupun teknis perencanaannya. Hal ini karena keterbatasan waktu dan keterbatasan ilmu yang penyusun miliki, yang belum berpengalaman dalam perencanaan, khususnya perencanaan bangunan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun telah berusaha menerapkan teori-teori yang telah didapat selama perkuliahan dan peraturan-peraturan serta literatur-literatur yang berhubungan dengan konstruksi bangunan gedung.

#### **6.1. Kesimpulan**

Setelah menyelesaikan Tugas Akhir ini penyusun dapat menyimpulkan bahwa perencanaan suatu konstruksi bangunan harus disesuaikan dengan situasi dan kondisi daerah setempat tanpa mengesampingkan ketentuan-ketentuan yang berlaku, sehingga konstruksi yang digunakan benar-benar aman, nyaman namun tetap ekonomis. Untuk mencapai perencanaan yang baik

dan benar-benar matang maka diperlukan studi kelayakan yang teliti dan referensi yang lengkap. Dengan analisa dan perhitungan yang tepat maka akan dihasilkan suatu konstruksi yang dapat dipertanggung jawabkan secara teknis.

Perencanaan Pembangunan Gedung 6 Lantai dalam Proyek *Toserba Yogya Tegal*, sesuai dengan Tata Perencanaan Struktur Beton untuk Rumah dan Gedung ( SKSNI-03-2847-1992 ).

dan lain-lain.

1. Kolom menggunakan momen yang terbesar sesuai dengan ketentuan perencanaan tingkat daktilitas terbatas dengan baban ekivalen, dan struktur dianalisa dua dimensi.
2. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis membatasi pada perhitungan struktur utama gedung saja, yaitu Plat Lantai, Balok, Kolom dan Pile Cap. Serta Rencana Anggaran Biaya Proyek tersebut.
3. Prinsip perencanaan yang ditekankan adalah aman secara analitis, efektif dan efisien.
4. Perhitungan tulangan pada struktur utama menggunakan analisa tulangan rangkap berkaitan dengan beban gempa yang mungkin terjadi.

## **6.2. Saran**

Beberapa saran dari penyusun yang perlu diperhatikan dalam perencanaan suatu konstruksi struktur adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan struktur gedung tidak hanya berpedoman pada ilmu tetapi dipertimbangkan pula pada pedoman yang biasa dilaksanakan di lapangan.

2. Kelengkapan data mutlak dalam merencanakan suatu bangunan bertingkat sehingga perencanaan bisa lebih mendekati kondisi sebenarnya.
3. Ikuti ketentuan dalam peraturan-peraturan perencanaan struktur, sehingga didapat nilai yang paling ekonomis.
4. Estimasi beban dan analisa statika harus benar, agar didapatkan suatu konstruksi yang aman dan memenuhi syarat seperti yang telah ditentukan dalam perencanaan.
5. Untuk mendapatkan hasil yang akurat, maka dibutuhkan pemahaman yang menyeluruh tentang tahap-tahap dalam proses perencanaan, dan teori-teori yang didapat di bangku kuliah harus selalu dikembangkan.

Demikian saran yang dapat penyusun berikan, semoga Tugas Akhir dari perencanaan pembangunan gedung ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin.