



BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Beberapa hal yang dapat disimpulkan adalah :

1. Gedung bangunan umum bertingkat 6 dalam Tugas Akhir ini difungsikan sebagai perkantoran, atau tergolong bangunan umum. Perencanaannya dan tata acara perhitungan disesuaikan fungsi bangunan.
2. Gedung ini terdiri dari struktur beton bertulang, plat, balok, kolom, dan tangga, serta pondasi bor pile
3. Faktor gempa diimplementasikan dalam perencanaan gedung sesuai dengan SNI Gempa - 1726 – 2003
4. Analisis struktur mempergunakan program bantu SAP 2000 versi 11.0, yang memberikan kemudahan merencanakan elemen struktur beton bertulang.
5. Pemilihan pondasi bor pile didasarkan pada data tanah, kemudahan pekerjaan, faktor ekonomis dan faktor lingkungan yang terletak pada pusat kota, pondasi menggunakan pondasi bore pile yang mencapai kedalaman 30 m.
6. Anggaran biaya gedung disusun hanya untuk mengetahui nilai bangunan berdasarkan standar harga Dinas Pekerjaan Umum Semarang, dan dipergunakan untuk merencanakan *Time Scedule*



6.2 Saran

1. Bentuk bangunan sebaiknya dipisah jangan digabungkan karena bisa menimbulkan dilatasi yang berbeda.
2. Perhitungan dengan program bantu lainnya sebaiknya dilakukan untuk mendapatkan pembandingan agar dalam perencanaan bisa optimal, yang memungkinkan pencapaian pengurangan biaya.
3. Perencanaan dengan rangka atap yang lebih ringan diaplikasikan dalam analisis struktur untuk mendapatkan dimensi rangka struktur yang lebih kecil, berkaitan dengan rumusan gaya gempa yang bekerja.
4. Pemakaian dinding partisi atau elemen *finishing* interior gedung yang lebih ringan perlu dikaji, agar bangunan lebih ringan.
5. Perhitungan anggaran biaya dengan standar lain dapat direncanakan juga untuk membandingkan nilai bangunan.