

Perencanaan struktur gedung 17 lantai berdasarkan SK-SNI T-15-1991-03

Subagijanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239019&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam perencanaan struktur suatu gedung bertingkat baik terbuat dari beton, baja, atau bahan lain biasanya mengikuti atau berdasarkan pada suatu standar perhitungan tertentu. Standar ini dituangkan dalam suatu peraturan (Code) yang ditetapkan oleh lembaga yang berwenang mengaturnya di suatu negara. Indonesia telah lama memiliki peraturan ketentuan perencanaan struktur ini. Untuk bangunan beton, peraturan terbaru yang mengaturnya adalah SK SNI-T-15-1991-03 yang disusun oleh Departemen Pekerjaan Umum.

Dalam penulisan skripsi, akan diuraikan langkah-langkah perencanaan struktur suatu gedung bertingkat banyak, dimana dasar-dasar asumsi perhitungan, koefisien-koefisien yang digunakan, dan ketentuan-ketentuan lain yang digunakan sejauh mungkin mengikuti standar seperti yang telah ditetapkan dalam SK SNI-T-15-1991-03.

Sebagai alat bantu perhitungan gaya dalam akibat pembebanan digunakan SFTWAW E TABS (dari CSI, Amerika). Sedangkan sebagai alat bantu perhitungan penulangan beton baik pada balok dan kolom digunakan bagian shear wall/ digunakan software lanjutan dari ETABS yaitu CONKER dan WALLER. Seperti diketahui ETABS (beserta program penyennanya) adalah produk Amerika dimana standar perhitungan yang digunakan adalah ACI, oleh karena itu pada diadakan penyesuaian-penyesuaian pada input CONKER dan WALLER agar hasil akhir yang didapat dapat mendekati hasil yang diharapkan (lihat lampiran [13] dan [14]).