

Perencanaan struktur apartemen Tanjung Barat

Marito Girama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238582&lokasi=lokal>

Abstrak

Proyek Akhir ini merupakan perhitungan struktur suatu bangunan fiktif berlantai 12 yang digunakan sebagai apartemen dengan tinggi total bangunan 49.80 meter dan luas dasar 665.28 m². Struktur utama bangunan menggunakan beton bertulang K-350 dan baja U-39. Portal -portal nya dirancang mampu memikul beban gravitasi dan beban gempa. Beban gravitasi yang bekerja ditentukan menurut Pedoman Perencanaan Pembebanan untuk Rumah dan Gedung 1987, sedangkan beban gempa ditentukan dengan cara analisa dinamis dan gaya geser dasarnya ditentukan sesuai dengan Peraturan Perencanaan Tahan Gempa Indonesia untuk Gedung 1983. Analisa struktur utama gedung dilakukan dengan program komputer, yaitu Extended Version of Three Dimensional Analysis of Building System (ETABS). Unsur-unsur sekunder yaitu tangga, dan balok-balok anak dipisahkan dan struktur utama dianalisa secara tersendiri.