

ABSTRAK

Perencanaan struktur suatu konstruksi bangunan diperlukan untuk mendapatkan dimensi dan konfigurasi struktur yang paling efektif dan efisien. Selama ini perencanaan struktur gedung menggunakan metode Gideon untuk menghitung struktur beton suatu bangunan gedung bertingkat, akan tetapi banyak metode lain yang bias digunakan untuk menghitung struktur beton pada struktur, seperti menggunakan analisis berdasarkan buku struktur beton bertulang L. Wahyudi yang lebih efektif dan efisien.

Bangunan runtuh yang tidak kuat dalam menahan beban lateral yang diakibatkan gempa banyak mengakibatkan kerugian harta benda dan bahkan jiwa yang tidak sedikit. Maka pada Tugas Akhir ini menggunakan peraturan SNI 1726-2012 Tata Cara Perencanaan Bangunan Tahan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. Untuk membantu dalam menghitung struktur juga digunakan Software "analisis struktur program" untuk memudahkan perhitungan strukturnya.

Kata kunci : struktur, gedung, perencanaan, konstruksi, beton, gempa.

ABSTRACT

Planning the structure of a building construction is needed to obtain the most effective and efficient dimension and structure configuration. During this time the building structure design using Gideon method to calculate concrete structure of a multi-storey building, but many other methods that can be used to calculate the structure of concrete in the structure, such as using the analysis based on the book of L. Wahyudi reinforced concrete structure more effective and efficient.

Building collapses are not strong in resisting lateral loads caused by earthquake many result in loss of property and even the soul is not small. Then in this final project uses regulations ISO 1726-2012 Planning Procedures for Earthquake Resistant Buildings Building Structure and Non new building.To assist in calculating the structure is also used Software "program structure analysis" to facilitate the calculation of its structure.

Keywords: structure, building, planning, construction, concrete, quake.