

**PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG *MARITIME
EDUCATION AND TRAINING IMPROVEMENT*
DENGAN ANALISA DINAMIS**

Relly Andayani

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan
Universitas Gunadarma,
Jakarta

**Rendi
Afrian**

Email:

rendi.afrian48@yahoo.com

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan
Universitas Gunadarma,
Jakarta

ABSTRAK

Struktur merupakan sarana yang berfungsi menyalurkan beban yang diakibatkan penggunaan dan/atau kehadiran bangunan di atas tanah. Untuk merencanakan suatu bangunan harus diketahui terlebih dahulu jenis struktur yang akan didirikan. Setiap jenis bangunan mempunyai sifat-sifat dan persyaratan masing-masing, sehingga dalam perencanaannya, analisa yang digunakan akan disesuaikan menurut jenis bangunan tersebut.

Struktur Gedung *Maritime Education and Training Improvement* (METI) merupakan struktur beton bertulang yang terdiri dari 8 lantai. Ditinjau dari denahnya, gedung METI termasuk ke dalam struktur tidak beraturan. Berdasarkan SNI 1726-2002, perilaku struktur terhadap pengaruh gempa rencana pada penelitian ini dilakukan dengan metode analisis ragam spektrum respons dengan memakai spektrum respons gempa rencana. Hasil akhir dari penelitian ini adalah mengetahui respons dinamik akibat pengaruh gempa rencana terhadap struktur dan merencanakan serta menginterpretasikan ke dalam gambar rencana, berupa detail penulangan dari elemen-elemen struktur dan pendetailan sambungan balok-kolom.

Kata Kunci : Analisis ragam respons spektrum, gempa rencana, respons dinamik