

# KONSTRUKSI BANGUNAN TINGGI TAHAN GEMPA

**Seandra Suwanto**, Ir. Veronika Widi, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : konstruksi, tahan gempa

Abstraksi :

Letak geografis Indonesia yang rawan terjadi gempa membuat para perancang bangunan memutar strategi dalam merancang bangunan yang tahan terhadap gempa. Dari kondisi tersebut timbul beberapa pertanyaan, struktur bangunan bangunan tinggi tahan gempa seperti apa yang dikatakan tahan terhadap gempa, pengaruh apa saja yang ditimbulkan oleh gempa kepada bangunan tinggi, adakah penerapan teknologi baru pada struktur bangunan tinggi tahan gempa. Struktur bangunan tinggi yang selama ini kita ketahui sudah menerapkan metode konstruksi tahan gempa. Dari hasil analisa dari ke empat bangunan yang ada pada penulisan ini diketahui bahwa struktur bangunan tinggi yang tahan gempa itu harus memperhatikan kekuatan struktur utama, podium dan basement, pondasi dan dilatasi. Karena hal-hal tersebut yang akan membantu bangunan dalam menerima beban gempa agar bangunan tersebut tidak runtuh jika diterjang gempa yang besar.