

STUDI KAPASITAS STRUKTUR BETON BERTULANG BERTINGKAT
(DITINJAU PADA PERATURAN GEMPA SNI 1726-2012)

Andry Bagus Tiyono

Dosen pembimbing

Ir.Pujo Priyono., MT ; Ilanka Cahya Dewi, ST., MT

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Jember

Jalan Karimata 49, Jember 68172 Indonesia

ABSTRAK

SNI tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung ini memberikan persyaratan minimum perencanaan ketahanan gempa. Standar ini merupakan revisi dari SNI 03-1726-2002, dengan ditetapkannya SNI 1726-2012, Perubahan mendasar dalam standar ini adalah ruang lingkup yang diatur standar ini diperluas dan penggunaan peta gempa yang baru.

Penelitian ini dimulai dengan pengumpulan data berupa data gedung perkantoran diwilayah bandung, dari data tersebut kemudian di analisa bagaimana Eksentrisitas yang dimiliki gedung. Eksentrisitas merupakan pusat massa dan kekakuan yang di miliki gedung. Interaksi Pusat massa dan pusat kekakuan di atur sesuai peraturan gempa yang di ijinkan. Hasil studi ini menunjukkan bahwa eksentrisitas, di pengaruhi oleh kekakuan dari balok dan kolom. Perubahan dimensi kolom dan dimensi balok mengakibatkan pergeseran pusat kekakuan. Eksentrisitas yang di miliki gedung berpengaruh terhadap torsi yang di hasilkan.

Kata Kunci : SNI 1726-2012 Struktur Gempa Berlantai

**STUDY OF REINFORCED CONCRETE CONCRETE CAPACITY STUDY
(REVIEWED ON EARTHQUAKE REGULATION OF SNI 1726-2012)**

Andry Bagus Tiyono

Advisor :

Ir. Pujo Priyono., MT ; Ilanka Cahya Dewi., ST., MT

Civil Enginnering Study Program, Faculty of Enginnering, Muhammadiyah
University of Jember
at Karimata 49, Jember 68172, Indonesia

ABSTRACT

SNI earthquake resistance planning procedures for building structures and non structures provide minimum requirements for earthquake resistance planning. This standart is a revision of SNI 03-1726-2002,with stipulated SNI 1726-2012 fundamental change in this standart is teh scope set by this expanded standard and the use of new earthquake maps.

The study was began with collect data such as building sketch, From the sketch then analyzed Eccentricity of the building. Eccentricity is the center of mass and stiffness which of the building. Interaction center of mass and center of stiffness controlled according to earthquake regulations.

The results of this study indicate that the eccentricity, is influenced by the stiffness of beams and columns. Changes column dimensions and the dimensions of the beam Impact to the centre of stiffness. Eccentricity in the building impact to the building torque

Keywords : SNI 1726-2012 Floating Earthquake Structure