

# **BEBERAPA KETENTUAN BARU MENGENAI DESAIN STRUKTUR BAJA TAHAN GEMPA**

Muslinang Moestopo<sup>1</sup>

## **ABSTRAK**

Perubahan fundamental dalam perencanaan struktur bangunan baja tahan gempa telah dituangkan melalui Tata Cara Perencanaan Struktur Baja untuk Bangunan Gedung (SNI 03-1729-2002) yang mengadopsi sebagian besar ketentuan AISC mengenai perencanaan struktur baja (1993) maupun struktur baja tahan gempa (1994). Namun demikian, sejumlah temuan dan rekomendasi lanjut telah dihasilkan melalui berbagai penelitian, dan telah dituangkan dalam beberapa versi pemutakhiran oleh AISC, hal mana belum dilakukan di Indonesia.

Makalah akan membahas beberapa contoh pemutakhiran penting yang telah dituangkan dalam ketentuan baru AISC (2005) mengenai struktur baja tahan gempa. Pembahasan mencakup spesifikasi bahan, stabilitas penampang, sambungan, dan sistem struktur pemikul beban gempa. Semuanya ditujukan pada peningkatan kinerja struktur baja tahan gempa.

## **ABSTRACT**

Fundamental changes in the area of seismic resistant steel structural design had been presented in the new Indonesian Code for Structural Steel Buildings (SNI 03-1729-2002) which adopted the Specification for Structural Steel Buildings (1993) and Seismic Provisions for Structural Steel Buildings (1994) published by AISC. However, a number of new findings and further recommendation have been provided through intensive researches, and have been incorporated into some revised version of the provisions by AISC. This has not been done in Indonesia.

This paper presents some important examples of such important revision that has been included in the new Seismic Provisions for Structural Steel Buildings - AISC (2005). Discussion on the updated provisions in the specification of materials, slenderness of section, connections, and performance of seismic resistant structures, are presented.

---

<sup>1</sup> Anggota Kelompok Keahlian Rekayasa Struktur, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung; Staf Peneliti Kelompok Riset Rekayasa Struktur Bangunan, Pusat Rekayasa Industri, ITB