

EVALUASI CEPAT SISTEM RANGKA PEMIKUL MOMEN TAHAN GEMPA

Rachmat Purwono¹, Tavio²

ABSTRAK

Newsletter HAKI Volume 12, Januari 2007, menyatakan bahwa pada tahun 2007 HAKI akan memfokuskan diri pada berbagai program yang bertujuan membantu masyarakat, khususnya para pelaku teknik bangunan untuk lebih memahami teknik tahan gempa dan mampu menghadirkan bangunan tahan gempa di Indonesia, maka makalah ini menyajikan suatu *Checklist* yang dikembangkan oleh FEMA (*Federation Emergency Management Agency*), khususnya FEMA 310 dan 356 yang setelah dimodifikasi dapat dipakai sebagai kegiatan preventif untuk mengurangi kemungkinan pembangunan struktur beton bertulang (khususnya SRPM) yang kurang tahan terhadap beban gempa. *Checklist* tersebut berisi 30 kriteria, dilengkapi penjelasan singkat, yang akan dipakai sebagai bahan evaluasi oleh perencana/pengawas/pelaksana konstruksi, untuk menjawab apakah struktur beton bertulang yang akan/sedang dibangun antara lain sudah sesuai tata cara SNI yang terbaru. Tiap hasil evaluasi harus dijawab OK atau NG. Pendapat NG diteruskan pada perencana untuk diperiksa/dievaluasi ulang. Diharapkan kegiatan preventif ini akan memasyarakat sehingga dapat berkontribusi mewujudkan sebagian dari cita-cita HAKI di atas.

KATA KUNCI: Tahan gempa; SRPM; kriteria; beton bertulang.

ABSTRACT

Newsletter HAKI Volume 12, January 2007, declares that, in 2007, HAKI will be focussing on several programs with an intention to help the public, particularly the structural engineers, to better understand the seismic-resistant engineering and to be able to come up with the seismic-resistant buildings in Indonesia. This paper presents a Checklist developed by FEMA (Federation Emergency Management Agency), FEMA 310 and 356 in particular, which after being modified, is applicable as a preventive step to avert the possibility of constructing a reinforced concrete structure (particularly MRFS), that is not seismic resistant. The Checklist comprises 30 criteria accompanied with brief explanations. They can be used as an evaluation material by the designers/supervisors/construction engineers in deciding if the reinforced concrete structures, which are going to be built or being built, are, among others, meeting the latest SNI code or not. Each evaluation item must be filled with OK or NG. Answer NG will be extended further to the designer for rechecking/re-evaluation. It is hoped that this preventive step will becoming familiar to actualize the above HAKI's aspiration.

KEYWORDS: Seismic resistant; MRFS; criteria; reinforced concrete.

¹ Dosen Jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya

² Dosen Jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya