

POTENSI FEROSEMEN UNTUK RUMAH TAHAN GEMPA

Masdar Helmi¹

ABSTRAK

Ferosemen adalah beton bertulang tipis yang dibuat dari kawat jala, pasir, air, dan semen. Ferosemen memiliki kekuatan tekan dan tarik tinggi yang tahan terhadap beban dinamis, beban kejut atau ledakan serta mampu meredam suara dan getaran lebih baik dibandingkan material beton pada umumnya. Faktor yang paling penting adalah murah, ringan, tahan lama, mudah untuk dibuat dan digunakan. Dengan berbagai kelebihan yang dimilikinya, ferosemen sangat potensial diterapkan untuk rumah di negara berkembang atau di daerah yang berpotensi mengalami gempa bumi. Pengetahuan tentang ferosemen dan beberapa contoh terapannya untuk rumah tinggal di paparkan dalam makalah ini.

KATA KUNCI : ferosemen, rumah, beban dinamis, tahan gempa

ABSTRACT

Ferrocement is a thin reinforced concrete made of wire mesh, sand, water and cement. Ferrocement has high compression and tensile strength, requires no maintenance, which is highly resistant to impact, shock and explosion, dampens sounds and vibrations better than most. The most important factor is cheap, lightweight, durable, easy to make and to use. Incorporating ferrocement as a good and legitimate material, it has great potentials to apply for housing system in development country or in earthquake regions. State-of-the- Art on ferrocement and its implementing for housing are presented in this paper.

KEYWORDS : ferrocement, housing, dynamic load, earthquake resistance

¹ Dosen Fakultas Teknik Universitas Lampung dan Pengurus HAKI Komda Lampung.