

| Sejumlah Gempa Bumi di Indonesia | | | | | Keterangan: Kekuatan (Skala Richter) Korban-Tewas (Jiwa) | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--|-----------------------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 30 Sep 1899 Laut Banda /Amboe | 14 Agt 1908 Sulawesi Utara | 26 Jun 1976 Papua | 19 Agt 1977 Kepulauan Sunda | 12 Des 1992 Flores | 2 Jun 1994 Panyuwangi, Jawa Timur | 17 Feb 1996 Biak, Papua | 4 Jun 2000 Bengkulu | 26 Des 2004 Aceh | 12 Nov 2004 Aler, NTT | 27 Mei 2006 Yogyakarta | 13 Sep 2007 Padang, Bengkulu, Jambi | 17 Nov 2008 Sulawesi Tengah | 4 Jan 2009 Manokwari, Papua Barat | 2 Sep 2009 Tasikmalaya, Jawa Barat | 30 Sep* 2009 Sumatera Barat | 1 Okt* 2009 Bengkulu, Jambi |
| 7,8 SR 3.286 | 7,8 SR 33 | 7,1 SR 4.000 | 8,0 SR 189 | 7,5 SR 2.200 | 7,2 SR 200 | 8,1 SR 108 | 7,3 SR 93 | 9,1 SR 220.000 | 7,3 SR 26 | 5,9 SR 6.223 | 7,7 SR 10 | 7,7 SR 4 | 7,2 SR 2 | 7,3 SR 77 | 7,6 SR 529 | 7,0 SR 2 |

Rumah Tahan Gempa

Gempa bumi menjadi ancaman ketika penghuni tertimpa reruntuhan rumah. Karena itu, konstruksi bangunan tahan gempa dan material yang ringan dapat menjadi solusi.

- Pembuatan balok beton yang benar
- Styrofoam
- Kerangka jaring besi
- Semen/beton atau diganti papan semen kuat seperti GRC
- Balok beton fleksibel tahan gempa dengan dinding material ringan
- Perpang penyangkapan dengan rumus 70 kali diameter besi yang dipangkan
- Plat baja penipit



Semua Harus Siap Siaga

Bencana Gempa Akan Terus Terjadi

JAKARTA, KOMPAS — Semua harus siap siaga karena bencana gempa belum berakhir. Untuk itu, penyebaran informasi tentang ancaman bencana diperlukan sebagai upaya antisipasi agar jumlah korban

Sistem Tektonik Bagian Barat Indonesia

- Sistem tektonik aktif: Palung Sunda 1, Sesar Cendrawati 2 (Jawa Barat), Sesar Barisan 3 (Jawa Barat), Sesar Lembang 4 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 5 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 6 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 7 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 8 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 9 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 10 (Jawa Barat).

Karakter Gempa

- Terjadi di zona subduksi
- Terjadi di zona patahan
- Pusat gempa di laut

Sistem Tektonik Bagian Timur Indonesia

- Sistem tektonik aktif: Palung Sunda 1, Sesar Cendrawati 2 (Jawa Barat), Sesar Barisan 3 (Jawa Barat), Sesar Lembang 4 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 5 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 6 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 7 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 8 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 9 (Jawa Barat), Sesar Cikidang 10 (Jawa Barat).

Sumber : KOMPAS
Senin, 5 Oktober 2009

PASTIKAN HUNIAN ANDA SIAP MENGHADAPI KEMUNGKINAN GEMPA BERIKUTNYA

PT. BETON ELEMENINDO PUTRA
Jl. Raya Batujajar Km. 5 No. 8
Cangkorah, Kab. Bandung - 40561
Telp : +62 22 686 7077 | Fax : +62 22 686 7076
info@b-panel.com | www.b-panel.com

b-panel[®]
ENERGY-EFFICIENT & QUAKE-RESISTANT BUILDING SYSTEM

Gempa Padang
September 2009



Uji gempa bangunan b-panel® di PUSLITBANGKIM Cileunyi (Simulasi gempa zona-6 Indonesia)



Dinding konvensional
(Bata merah, batako)

Bata ringan (AAC,
Low-density filler concrete)

Beton tulangan
(reinforced concrete)

b-panel®

Kekuatan dinding
(Aksial dan geser)

X X ✓ ✓

Kekuatan struktur
Monolithic

X X ✓ ✓

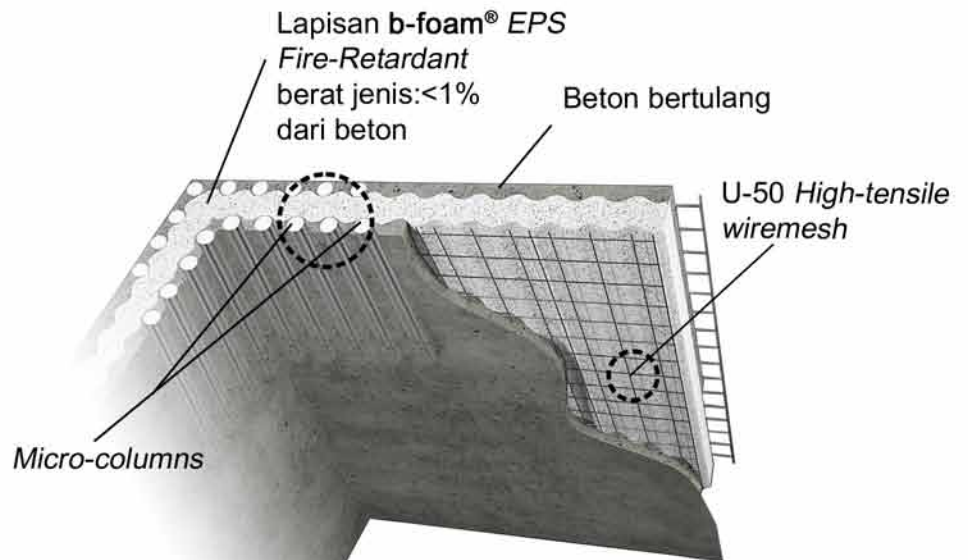
Ringan

X ✓ X ✓

Ketahanan gempa

X X X ✓

RINGAN + KUAT = TAHAN GEMPA



b-panel® adalah sistem bangunan panel beton bertulang, berinsulasi lapisan b-foam® Expanded Polystyrene (EPS). Sistem ini memiliki karakteristik insulasi termal dan akustik yang istimewa, dan ketahanan gempa yang unggul, di samping kelebihan lainnya.

b-panel® mempunyai kekuatan yang sangat tinggi dibandingkan dengan beratnya (*Excellent strength-to-weight ratio*), karena lapisan betonnya terdiri dari ratusan *micro-columns* yang bersambung secara kesatuan (*monocoque*), sedangkan lapisan insulasi EPS mempunyai berat jenis < 1/100 nya beton.

BETON WORKS

b-panel®
ENERGY-EFFICIENT & QUAKE-RESISTANT
BUILDING SYSTEM

b-panel® BEP CISANGKAN® LEIBEL

www.b-panel.com