

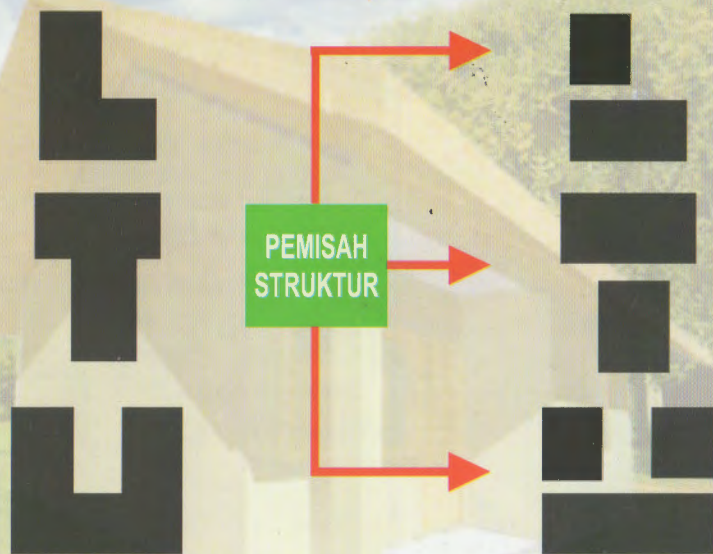


DENAH SEDERHANA DAN SIMETRIS

TIDAK BAIK



BAIK

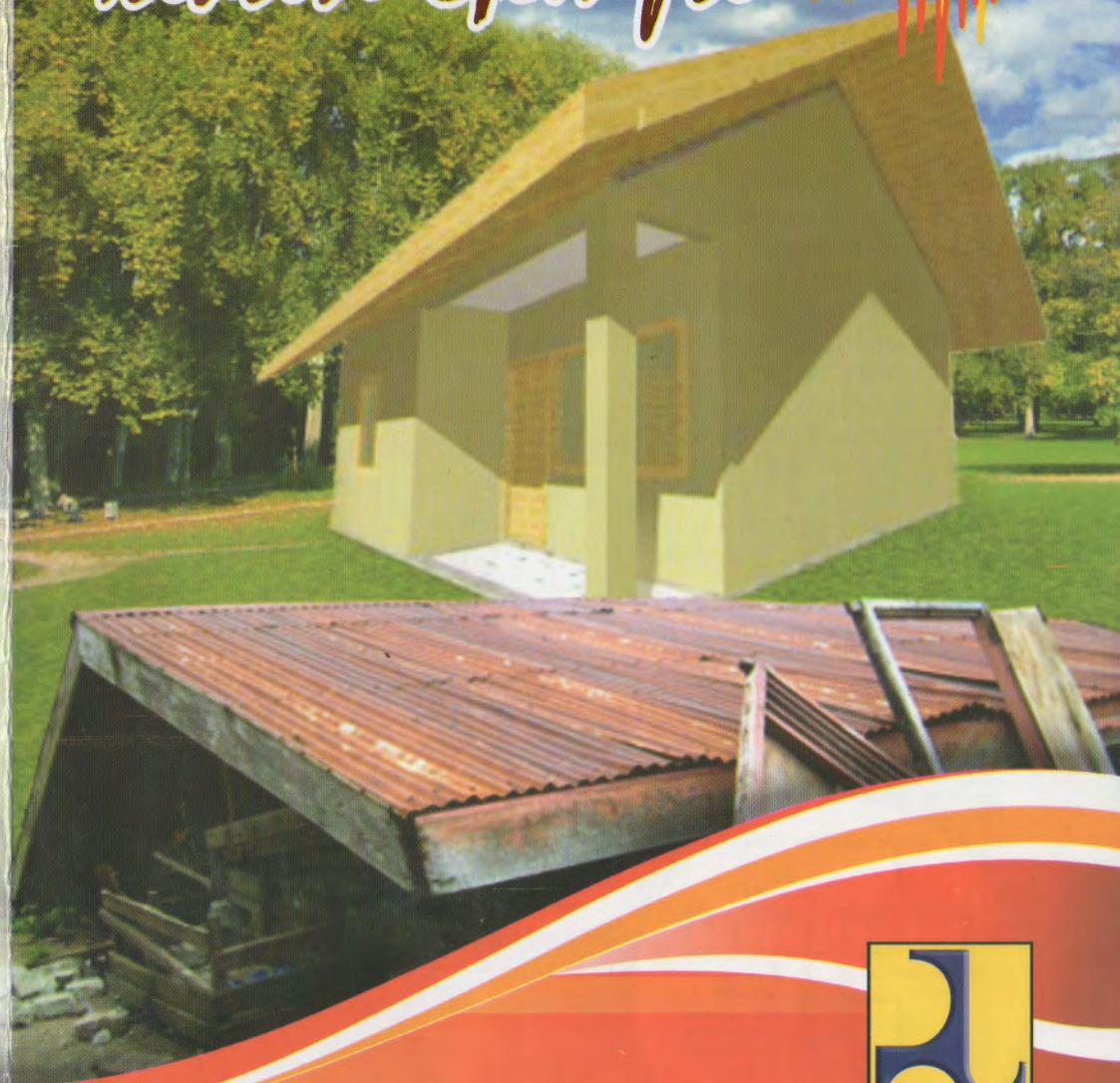
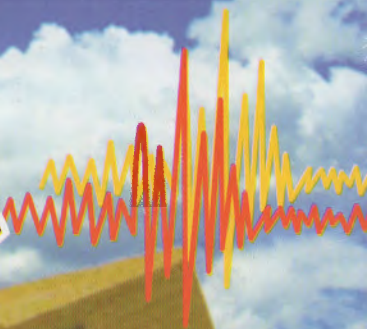


Denah bangunan sebaiknya sederhana dan simetris, pisahkan masing-masing bagian yang tidak teratur



Jalan Panyaungan Cileunyi Wetan Kabupaten Bandung 40393
Bandung 40008, Indonesia, Telp. +62 22 7798393, Fax. + 62 22 7798392
Website : <http://puskim.pu.go.id>, Email : info@puskim.pu.go.id

Rumah Tahan Gempa

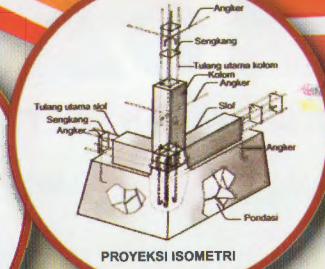
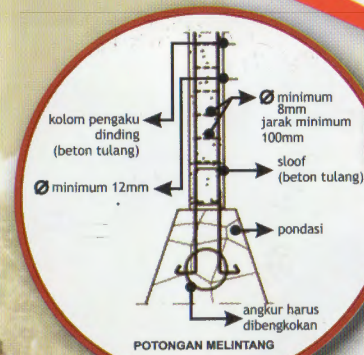


Kementerian Pekerjaan Umum-Badan Penelitian dan Pengembangan
Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan

Persyaratan Bangunan

1. Bangunan harus terletak di atas tanah yang stabil.
2. Denah bangunan sebaiknya sederhana, simetris atau seragam.
3. Pondasi harus diikat kaku dengan balok pondasi (sloof).
4. Pada setiap luasan dinding 12 m^2 , harus dipasang kolom, dapat menggunakan bahan kayu, beton bertulang, baja, pilaster ataupun bambu.
5. Harus dipasang balok keliling yang diikat kaku dengan kolom.
6. Keseluruhan kerangka bangunan harus terikat secara kokoh dan kaku.
7. Gunakan kayu kering sebagai konstruksi kuda-kuda, pilih bahan atap yang seringan mungkin, dan ikat kaku dengan konstruksi kuda-kuda.
8. Bahan dinding pilih yang seringan mungkin, papan, papan berserat, papan lapis, bilik, ikat bahan dinding dengan kolom.
9. Bila bahan dinding menggunakan pasangan bata/batako, perhatikan mutu bahan bata/batako, bahan tidak patah, dan berbunyi nyaring ketika diadukan.
Pada setiap jarak vertikal 30 cm, pasangan diberi anker yang dijangkarkan ke kolom, panjang anker 50 cm, diameter 6 mm.
10. Perhatikan bahan spesi/adukan, setiap jenis tras, pasir atau semen mempunyai sifat khusus, sebaiknya perbandingan campuran mengikuti standar yang ada.

Bangunan tahan gempa memiliki komponen-komponen bangunan yang terikat satu dengan yang lainnya, baik antara komponen struktural maupun non struktural.



Pondasi, sloof, dan kolom praktis saling terikat satu dengan yang lainnya. Pondasi diletakkan pada tanah keras bila kondisi tanah kurang baik maka harus dilakukan perbaikan tanah terlebih dahulu.

