Pengaruh penambahan baja tulangan horizontal pada dinding pasangan bata merah terkekang

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20409925&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem struktur penahan beban lateral dengan menggunakan dinding pasangan bata merah terkekang adalah sistem struktur yang paling umum digunakan untuk bangunan rumah tinggal sampai dengan dua lantai. Ketahanan gempa sistem ini tergantung pada potensial disipasi energy dari elemen struktur balok, kolom dan pasangan bata merah yang dirancang dengan baik sehingga bangunan dapat mengalami deformasi inelastic yang besar dan keruntuhan bangunan akibat beban lateral dapat dikendalikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menyelidiki perilaku seismic pasangan terkekang yang disisipi baja tulang diameter 8 mm secara horizontal pada panel dindingnya. Spasi vertical baja tulangan ini adalah satu meter yang menembus dari kolom satu ke kolom lainnya. Hasil menunjukkan bahwa dinding dengan tambahan baja ini memberikan kestabilan deformasi yang lebih baik sehingga memberikan kapasitas simpangan yang lebih panjang.