

Analisis perilaku prototype dua bangunan steel frame berdekatan dengan fluid damper dibandingkan dengan shaking table test terhadap pembebanan gempa el centro = Behavior analysis of two adjacent steel frame buildings with fluid damper compared with shaking table test under the el centro earthquake / Martinus Armand

Martinus Armand, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388258&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Kepadatan kota metropolitan yang meningkat menuntut pembangunan struktur saling berdekatan. Struktur berdekatan perlu ditinjau responnya terhadap gempa. Pemasangan peredam antar struktur dapat menjadi solusi untuk mendapatkan perilaku struktur yang baik terhadap pembebanan gempa. Dalam studi ini dipelajari perilaku dua bangunan baja berdekatan terhadap pembebanan gempa El Centro. Perilaku struktur yang ditinjau antara lain saat tidak dihubungkan, saat dihubungkan dengan koneksi batang, dan dengan koneksi peredam fluid. Selain itu studi ini juga meninjau peletakan peredam paling efisien dalam mereduksi pergeseran bangunan. Jumlah, letak, dan pola pemasangan peredam perlu diperhatikan agar mendapatkan hasil yang paling efektif.

*The increased density of metropolis demands the construction of structures adjacent to each other. The response of adjacent structures needs to be reviewed. Installation of dampers between structures can be a solution to get the good behavior of adjacent steel buildings under El Centro earthquake. The behaviors of the structure which are analyzed are when not connected, when associated with a connection rod, and with a fluid damper connection. In addition this study also reviews the most efficient placement of dampers in reducing the building's displacement. The number, location, and linking pattern of damper should be considered in order to get the most effective results.*