Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Kajian sistem rangka bresing eksentris tipe giagonal pada bangunan berlantai banyak

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239568&lokasi=lokal

---

Abstrak

Portal dengan pengakuan arah lateral bangunan berupa suatu sistem rangka bresing eksentrisitas mempakan portal dengan penambahan komponen diagonal pada panel struktur. Portal ini harus memenuhi persyaratan ketentuan SNI 03-1729-2002 mengenai tata cara perenoanaan struktur baja untuk bangunan gedung Sistem portal dengan variasi panjang donah struktur dan panjang link, dianalisa dengan menggunakan bantuan program komputer untuk mendapatkan gaya-gaya dalamnya.
Hasil yang didapat ; nilai daktalitas portal bresing eksentris memiliki kemampuan yang tinggi dalam mereopon gaya gcmpa bila dibandingkan dengan portal pemikul momen.
Dengan kemampuan pengakuan lateral, daktailitas struktur meningkat dan simpangan antar lantai bangunan yang terjadi lebih kecil dari 10 cm untuk tinggi struktur 38 m, sorta rotasi link yang terjadi lebih kecil dari 0,08 radian. Selain itu panjang link yang dianalisa masih memenuhi batas maksimum panjang link.