

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Terjadi penurunan persentase perbandingan untuk struktur perletakan sendi terhadap struktur peletakan jepit mulai dari struktur 4 lantai sampai struktur 9 lantai berturut-turut yaitu 53.7%, 39.7%, 33.1%, 27.0%, 22.9%, 20.9%. Dapat dilihat semakin tinggi struktur pengaruh perbedaan jenis perletakan sendi dan jepit semakin tidak terlihat, hal ini berarti faktor tinggi struktur akan lebih dominan terhadap simpangan yang terjadi dibandingkan faktor jenis perletakan seiring bertambahnya tinggi struktur.
2. Hasil pemodelan perletakan elastis memiliki nilai simpangan diantara perletakan jepit dan sendi. Hasil persentase simpangan puncak terhadap struktur perletakan jepit untuk struktur 4 lantai sampai 9 lantai berturut-turut yaitu 22.5%, 21.7%, 19.0%, 18.0%, 15.7%, 14.4%. Hasil tersebut memberikan perilaku yang sama seperti pada perletakan sendi terhadap jepit yaitu semakin menurun seiring bertambahnya jumlah tingkat pada struktur.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan investigasi tanah lebih lanjut untuk menentukan nilai kekakuan tanah yang sebenarnya agar mendapatkan hasil yang lebih teliti.

2. Perlu dilakukan penelitian pada jenis struktur yang lebih bervariasi seperti struktur yang tidak beraturan
3. Perlu dilakukan dengan struktur yang memiliki dimensi balok yang berbeda

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standar Nasional, 2012. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung*. SNI-1726:2012. Jakarta
- Chopra, A. K. 1995. *Dynamics Of Structure*. Pretince Hall. University of California at Barkeley, United States of America.
- Departemen Pekerjaan Umum, *Desaign Respon Spektrum* ,
http://puskim.pu.go.id/Aplikasi/desain_spektra_indonesia_2011/, 8 Oktober 2015.
- Satyarno I, Nawangalam P dan Pratomo I. 2012. *Belajar SAP 2000 Analisis Gempa*. Zamil Publishing, Yogyakarta.
- Mario, P. 1993. *Dinamika Struktur (Teori dan Perhitungan)*. Erlangga, Jakarta
- Riza. M. M, 2012, *Cara-cara Untuk Mendesain Struktur Dengan ETABS*,
www.perencanaanstruktur.com, 25 Agustus 2015.
- Nur, S. K, 2001, *Analisis Struktur Bangunan Bertingkat Yang Dimodelisasi Sebagai Bangunan Penahan Geser Akibat Beban Gempa*, Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Sam Ratulangi, Manado.