

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil, analisis dan pembahasan penelitian yang kami lakukan pada bab sebelumnya, kami mengambil beberapa kesimpulan dan saran yang dijabarkan pada sub bab berikut ini.

7.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat kami tarik dari hasil analisis dan pembahasan pada bab VI adalah sebagai berikut ini.

1. Adanya penambahan dinding pengisi akan mempengaruhi struktur dalam menahan beban gempa.
2. Penambahan dinding pengisi bata merah yang berarti penambahan nilai kekakuan menyebabkan gaya geser suatu struktur bertambah hal ini sama dengan teori yang menyatakan bahwa penambahan nilai kekakuan akan meningkatkan hasil gaya geser suatu struktur.
3. Dalam analisis beban statik simpangan relatif tiap lantai akan menurun sesuai dengan peningkatan kekakuan struktur. Hal ini sejalan dengan teori yang menyatakan bahwa kekakuan berbanding terbalik dengan simpangan. Bila analisis menggunakan beban gempa yang sebenarnya ada kemungkinan bahwa teori yang

menyatakan kekakuan berbanding terbalik dengan simpangan tidak sepenuhnya benar, karena adanya efek resonansi.

4. Hasil pembahasan mengenai momen guling menunjukkan pola yang sama dengan pembahasan mengenai gaya geser dasar.
5. Penempatan dinding pengisi pada tiap tingkat memberikan kontribusi yang baik pada struktur. Hal ini sejalan dengan anggapan bahwa sebaiknya dinding pengisi ditempatkan secara menerus pada setiap tingkat dari suatu struktur.

7.2 Saran

Saran yang kami ajukan atas penelitian yang telah kami lakukan agar dapat dijadikan bahan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut ini.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut bila strukturnya berada pada kondisi in-elastis sehingga *strength yield* diperhitungkan.
2. Perlu dilakukan penelitian bila lendutan balok akibat adanya tambahan dinding pengisi bata merah ikut diperhitungkan, karena pada kenyataannya adanya penambahan dinding pengisi akan mempengaruhi lendutan balok di atasnya.
3. Pemakaian beban gempa berupa spektrum respons hanyalah suatu metode pendekatan saja, sehingga pemakaian beban gempa yang sebenarnya layak dipertimbangkan.
4. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan pada struktur 3 dimensi sehingga torsi diperhitungkan

5. Penelitian selanjutnya sebaiknya mempertimbangkan berat tembok dan dinding pengisi dengan lobang sehingga akan mendekati kenyataan yang sebenarnya.

