

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Luas lubang bukaan pada dinding berbanding terbalik dengan kekuatan lateral dengan kata lain, semakin besar luas lubang bukaan pada dinding pengisi maka kekuatan lateral struktur portal beton bertulang akan semakin berkurang;
2. Semakin besar luas lubang bukaan pada dinding pengisi maka kekakuan struktur akan semakin berkurang;
3. Penurunan energi disipasi kumulatif hingga siklus ke-8 pada benda uji F-O-15, F-O-25, F-O-40, F-O-55, dan F-O-100 terjadi sebesar 11.77%, 11.80%, 22.22%, 22.53%, dan 33.56% terhadap benda uji F-O-0;
4. Daktilitas benda uji akan mengalami penurunan tergantung luas lubang bukaan pada dinding pengisi;
5. Pada step pertama, lebar retak maksimum yang paling tinggi adalah pada benda uji dengan dinding pengisi penuh.

5.2. Saran

Pada analisis tugas Akhir ini menggunakan Software ATENA 2D *demo version* dimana proses dalam menganalisis pemodelannya terbatas. Untuk hasil yang lebih bagus, disarankan menggunakan ATENA 2D *full version* yang dapat memperbanyak elemen yang digunakan,

penggunaan *mesh* yang lebih halus pada daerah dinding bata dan step analisis pembebanan yang lebih banyak. Analisis numerik untuk memprediksi keruntuhan struktur perlu dipelajari lebih lanjut dalam pemodelan dengan *Software* ATENA 2D.

