

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Semakin besar bukaan pada dinding pengisi maka kekuatan lateral struktur rangka beton bertulang akan semakin berkurang atau terdegradasi.
2. Semakin besar bukaan pada dinding pengisi maka semakin besar pula nilai retak maksimum yang terjadi pada dinding.
3. Semakin besar bukaan pada dinding pengisi maka kekakuan struktur rangka beton bertulang akan semakin berkurang atau terdegradasi.
4. Semakin besar bukaan pada dinding pengisi maka akan mengurangi energi disipasi struktur.
5. Daktilitas struktur meningkat seiring dengan bertambahnya luas bukaan pada dinding pengisi.

#### 5.2 Saran

Analisis dalam tugas akhir ini dilakukan dengan *Software ATENA 2D Demo Version*, model numerik yang dihasilkan sudah baik dalam memprediksi kekuatan lateral struktur dan untuk mengetahui perilaku struktur lainnya, untuk hasil yang lebih bagus

dapat dilakukan dengan memperbanyak elemen yang digunakan, penggunaan *mesh* yang lebih halus pada daerah dinding bata dan step analisis pembebanan yang lebih banyak. Pendekatan numerik untuk memprediksi keruntuhan struktur perlu dipelajari lebih lanjut dalam pemodelan dengan *Software* ATENA 2D.

