

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan terhadap kinerja gedung Perkuliahan Universitas HKBP Nommensen Siantar, maka dapat disimpulkan sebagai berikut ini.

1. *Pushover* pembebanan arah-X berhenti pada langkah (*step*) 10 dengan perpindahan titik kontrol sebesar 0,125851 m dan gaya geser dasar sebesar 10.697,792 KN dan pembebanan arah Y berhenti pada *step* 14 dengan nilai perpindahan titik kontrol sebesar 0,212114 m dan gaya geser dasar sebesar 10.302,883 KN.
2. Level kinerja Gedung Perkuliahan Universitas HKBP Nommensen Siantar menurut metode ATC-40 adalah *Damage Control* dimana gedung tidak mengalami kerusakan berarti dan dapat difungsikan kembali.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan penelitian lebih lanjut mengenai evaluasi kinerja pada struktur Gedung Perkuliahan HKBP Nommensen Siantar, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut ini.

1. Untuk *running pushover* perlu menggunakan komputer dengan *hardware* yang bagus, karena dalam *running* membutuhkan waktu yang lama.
2. Metode FEMA 356 dan FEMA 440 dapat digunakan sebagai peraturan dalam analisis *pushover* , untuk membandingkan hasilnya dengan ATC-40.

3. Untuk penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan memberikan beban gempa pada daerah tertentu yang beban gempa nya lebih besar.



THE
Character Building
UNIVERSITY