

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil studi yang dilaksanakan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Menurut hasil *Incremental Dynamic Analysis* (IDA), perilaku gedung struktur baja 4 lantai bila terkena gempa tunggal tanpa *pulse* dengan penskalaan RSA dan PGA adalah bahwa nilai *interstory drift* dengan penskalaan RSA ( $T1=0,0$ ) lebih besar dibandingkan dengan nilai *interstory drift* dengan penskalaan PGA ( $T1=0,0$ ).
2. Menurut hasil analisis yang diperoleh dari probabilitas keruntuhan melalui kurva keruntuhan (*Fragility*) dari 2 penskalaan dapat diketahui bahwa semakin besar persentase nilai keruntuhan maka semakin besar RSA yang dibutuhkan untuk mengalami keruntuhan.

#### 5.2. Saran

1. Disarankan untuk penganalisaan balok dan kolom direncanakan dan disesuaikan dengan kondisi di lapangan agar data yang dihasilkan lebih akurat. Karena dalam tugas akhir ini dimensi kolom dan balok yang ekonomis diabaikan agar pengerjaan lebih mudah.
2. Disarankan untuk menganalisis lebih lanjut secara 3 dimensi dalam analisis Riwayat waktu non linier karena dalam tugas akhir ini, struktur hanya ditinjau secara 2 dimensi.

3. Diharapkan tugas akhir ini dapat dievaluasi kembali untuk memperoleh hasil yang lebih optimal kemudian diteruskan dan bisa menjadi perbandingan terhadap hasil yang sudah ada.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY