

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengolahan data gempa, pada tahap analisis hubungan respon spektrum dan intensitas didapatkan nilai tertinggi  $S_a(g)_{max}$  pada intensitas ( $6,5 \leq m_{SIS}$ ) dengan nilai  $S_a(g)_{max}$  yaitu 7,7493 g, sedangkan untuk nilai  $S_a(g)_{max}$  terendah terletak pada intensitas ( $m_{SIS} \leq 0,5$ ) dengan nilai  $S_a(g)_{max}$  yaitu 0,00243 g. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa, grafik respon spektrum akan berkelompok tergantung pada besar  $m_{SIS}$ -nya. Dengan ini dapat terlihat bahwa hasil dari nilai intensitas yang dimodelkan menjadi grafik respon spektrum memiliki hubungan yang berbanding lurus, dimana nilai intensitas akan mempengaruhi besarnya nilai respon spektrum. Semakin tinggi nilai intensitas maka nilai respon spektrum juga akan semakin tinggi begitupun sebaliknya semakin rendah nilai intensitas maka nilai respon spektrum juga akan rendah.

#### **5.2. Saran**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis korelasi respon spektrum dengan intensitas goyangan JMA-SIS berdasarkan riwayat waktu gempa tiruan hasil deagregasi. Penulis memberikan beberapa hal yang dapat dijadikan perhatian pada penelitian selanjutnya. Adapun saran dari penulis yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat memperluas lagi bahasan maupun cakupan data mengenai intensitas dan respon spektrum gempa.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini lebih lanjut terkait keempaan dan perilaku struktur atau bangunan tahan gempa.