

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Grafik perbandingan antara jarak episentrum terhadap intensitas yang dianalisis memiliki sebuah batas atas serta batas bawah. Batas tersebut menghasilkan persamaan berupa logaritma natural (\ln). Persamaan tersebut menunjukkan bahwa makin besar magnitudo, maka rata-rata dari nilai koefisien kemiringannya akan makin besar. Nilai R^2 (koefisien determinasi) pada grafik tersebut memiliki rentang antara 0,2526 – 0,9968 dan didominasi nilai koefisien determinasi yang mendekati satu.
- 2) Grafik perbandingan antara jarak episentrum terhadap PGA yang dianalisis memiliki sebuah batas atas serta batas bawah. Batas tersebut menghasilkan persamaan berupa logaritma natural (\ln). Persamaan tersebut menunjukkan bahwa makin besar magnitudo, maka rata-rata dari nilai koefisien kemiringannya akan makin besar. Nilai R^2 (koefisien determinasi) pada grafik tersebut memiliki rentang antara 0,4848 – 0,9986 dan didominasi nilai koefisien determinasi yang mendekati satu.

5.2 Saran

Setelah penelitian ini dilakukan, didapatkan beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan pada penelitian selanjutnya. Adapun saran tersebut diantaranya sebagai berikut:

- 1) Diperlukan ketelitian dalam pembuatan garis tren pada grafik serta identifikasi data gempa agar didapatkan hasil yang lebih akurat.

- 2) Jika memungkinkan, jumlah data bisa ditambah sehingga penelitian bisa dianalisis dengan lebih baik.

