

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil RMS error ketiga rumus empiris Donovan 0,13072; Mc.Guirre 0,13066; dan Esteva 0,15923; dengan hasil tersebut rumusan yang paling sesuai untuk daerah penelitian adalah empiris Mc.Guirre.
2. Nilai *Peak Ground Acceleration* (PGA) di Provinsi Banten periode Maret 2012 hingga Desember 2022 berdasarkan persamaan Mc.Guirre berkisar antara 0,0302-0,2633 gal.
3. Tingkat resiko gempa bumi di Provinsi Banten berdasarkan hasil perhitungan nilai *Peak Ground Acceleration* (PGA) menggunakan data gempa bumi periode Maret 2012 hingga Desember 2022 dalam klasifikasi tingkat resiko sangat kecil hingga resiko kecil dengan MMI <VI dan VI-VII.

#### **5.2.Saran**

Setelah dilakukan penelitian ini saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan mengembangkan bentuk umum persamaan percepatan tanah untuk menemukan persamaan yang tepat bagi wilayah tertentu.
2. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik sebaiknya menggunakan data dengan kurun waktu yang lebih lama.
3. Diperlukan perhitungan kondisi geologi setempat untuk meningkatkan hasil perhitungan PGA.
4. Dapat dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui kategori resiko bangunan untuk beban gempa.