

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa:

1. Parameter gempa bumi *a-value* 6,19 dan *b-value* 0,747 menandakan aktivitas seismik yang tinggi di Kabupaten Mentawai.
2. Tingkat bahaya gempa bumi termasuk sedang hingga tinggi dengan PGA 0,4-0,7 g untuk Kabupaten Mentawai keseluruhan. Daerah dengan PGA tinggi yaitu Siberut Utara dan Pagai Selatan.
3. Daerah dengan PGA tinggi di Pulau Siberut yaitu daerah Simalegi dengan PGA 0,77-0,78 g dan di Pulau Sipora yaitu Goisooinan dengan PGA 0,54-0,56 g. Sedangkan untuk Pulau Pagai memiliki nilai PGA yang sama dengan PGA secara keseluruhan (Gambar 4.4)
4. Berdasarkan BNPB No. 2 Thn 2012 Kabupaten Mentawai memiliki tingkat bahaya/*hazard* sedang hingga tinggi.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan perhitungan respon spektra dan historisis menggunakan PSHA untuk melengkapi analisis probabilistik percepatan getaran tanah maksimum.