

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1.Kesimpulan

Dari hasil yang penelitian *Probabilistic Seismic Hazard Analysis* (PSHA) pada daerah Aceh maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Bahaya gempabumi yang berasosiasi dengan nilai PGA akan relatif meningkat ke arah barat daya daerah Aceh dan akan mengecil ke arah timur laut daerah Aceh.
2. Penilaian bahaya gempa bumi dengan metode *Probabilistic Seismic Hazard Analysis* (PSHA) daerah Aceh untuk probabilitas terlampaui 2% dalam 50 tahun wilayah Aceh diperoleh rentang nilai PGA berkisar 0.256 - 1.578 g, 0.228-1.551 g untuk spektra percepatan $T=1$ detik dan 0.530-3.553 g untuk spektra percepatan $T=0.2$ detik.
3. Berdasarkan nilai percepatan tanah pada periode $T=1$ detik dan $T=0.2$ detik bangunan yang rendah akan memiliki tingkat ancaman kerusakan yang paling tinggi dibandingkan dengan bangunan yang tinggi dikarenakan nilai percepatan tanah pada $T=0.2$ detik sangat besar terutama di daerah barat daya daerah Aceh.

6.2.Saran

Dari penelitian tugas akhir ini, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Agar dapat mendapatkan hasil yang maksimal, sebaiknya dilakukan penelitian untuk fungsi atenuasi khusus daerah Indonesia yang dapat digunakan untuk setiap wilayah di Indonesia sehingga penelitian lanjutan tentang PSHA akan semakin baik.