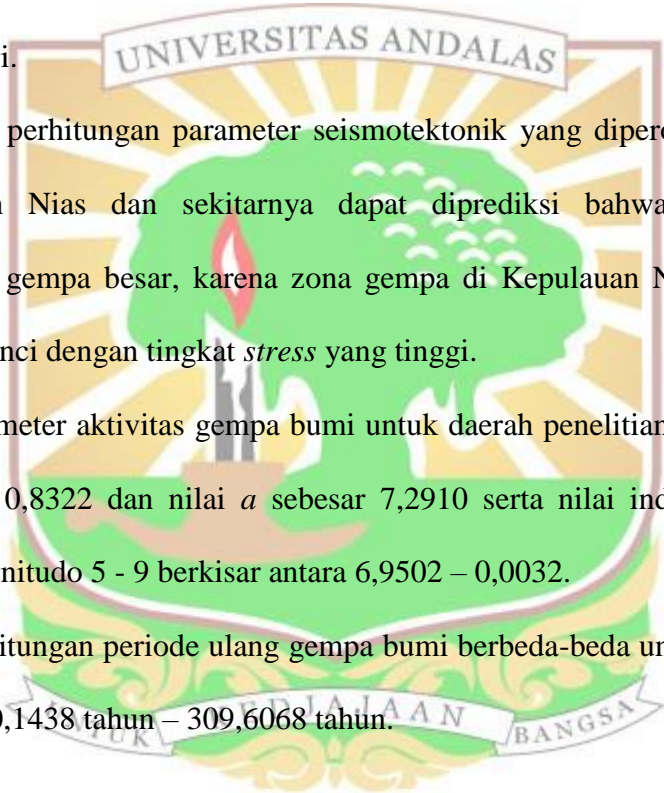


BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data gempa dari periode tahun 1916-2016 dengan menggunakan metode Likelihood untuk daerah Kepulauan Nias dan sekitarnya dapat disimpulkan bahwa:

1. Daerah Kepulauan Nias dan sekitarnya memiliki tingkat keaktifan kegempaan yang tinggi.
2. Dari hasil perhitungan parameter seismotektonik yang diperoleh di wilayah Kepulauan Nias dan sekitarnya dapat diprediksi bahwa kemungkinan terjadinya gempa besar, karena zona gempa di Kepulauan Nias merupakan zona terkunci dengan tingkat *stress* yang tinggi.
3. Nilai parameter aktivitas gempa bumi untuk daerah penelitian diperoleh nilai *b* sebesar 0,8322 dan nilai *a* sebesar 7,2910 serta nilai indeks seismisitas untuk magnitudo 5 - 9 berkisar antara 6,9502 – 0,0032.
4. Hasil perhitungan periode ulang gempa bumi berbeda-beda untuk magnitudo 5-9 yaitu 0,1438 tahun – 309,6068 tahun.



1.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan yaitu dengan mempertimbangkan faktor-faktor lain selain tingkat seismisitas suatu daerah, seperti kondisi geologis daerah tersebut, kualitas infrastruktur, kepadatan penduduk dan sebagainya serta menggunakan data yang lebih banyak dengan rentang periode yang lebih lama, sehingga hasil yang diperoleh nantinya akan lebih akurat.

