

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis data penelitian di Tapanuli Tengah diperoleh % nilai rata-rata ralat untuk metode *Weibull* diperoleh 25,1% dan untuk metode *Exponensial* diperoleh % nilai rata-rata ralat 35%. Terlihat bahwa metode *Weibull* lebih mendekati waktu tunggu yang sebenarnya dibanding metode *Exponensial*. Prediksi gempa bumi dimasa akan datang terjadi pada 13 September 2014 dengan menggunakan metode *Weibull* dan 08 September 2014 dengan menggunakan metode *Exponensial*. Nilai % ralat tertinggi didapat saat memprediksi gempa bumi pada tahun 2000 disebabkan mulai tahun 1997 sampai tahun 2000 jarang sekali terjadi gempa.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka saran untuk penelitian selanjutnya yaitu dilakukan penelitian untuk daerah lain yang lebih sering terjadi gempa bumi dengan menggunakan metode *probability* lainnya.