

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil proses pelatihan Extreme Learning Machine untuk sistem prediksi nilai-b sebagai prekursor gempa dengan jumlah iterasi sebanyak 10.000 kali, diperoleh hasil MSE, RMSE, MAPE dan prosentase keberhasilan prediksi masing-masing sebesar 0.00042; 0.02042; 1.83176 dan 98.17 %.
2. Hasil proses pengujian Extreme Learning Machine untuk sistem prediksi nilai-b sebagai prekursor gempa yang dilakukan selama lima kali pengujian diperoleh rata-rata MSE, RMSE, MAPE dan prosentase keberhasilan prediksi masing-masing sebesar 0.01358, 0.10220, 14.08239, dan 85.92 %.
3. Metode Extreme Learning cukup memberikan hasil yang memuaskan.

## 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pelatihan dan pengujian menggunakan arsitektur yang berbeda agar diperoleh variasi-variase hasil yang lain, dengan harapan memberikan hasil yang lebih bagus.
2. Perlu dilakukan pengembangan dengan menggabungkan metode Extreme Learning Machine dengan metode lain seperti *Support Vector Machine* (SVM) atau *Extreme Learning Machine* (ELM) untuk meningkatkan akurasi hasil pelatihan dan pengujian sistem.