BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang dilakukan, penelitian ini telah berhasil mengimplementasikan *Elman Recurrent Neural Network* sebagai algoritma klasifikasi untuk mengenali ucapan berupa kata dalam Bahasa Indonesia dengan memanfaatkan hasil ekstraksi fitur MFCC dengan akurasi terbaik yang dihasilkan untuk mengenali 10 kata dalam mode independen speaker adalah 83.88%. Adapun kata dengan akurasi tertinggi yaitu **"**bisa**"** dengan akurasi 97.50%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat kajian yang dapat dilakukan lebih lanjut yaitu dengan menambahkan log energy dan delta & *delta-delta cepstrum* pada proses ekstraksi fitur MFCC, ataupun mencoba metode ekstraksi fitur yang lain seperti LPC, ataupun RASTA-PLP. Selain itu jenis *recurrent neural network* lain seperti LSTM (Long-Short Term Memory) juga dapat dicoba untuk kasus yang sama.