

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian performa didapatkan kesimpulan *POS Tagger* yang dibangun berhasil melakukan prediksi dengan akurasi 96.07 persen dan f1 score 96.03 persen serta waktu *training* berada di sekitar 4 jam 20 menit dan waktu *testing* di sekitar 9 detik

5.2 Saran

Adapun saran dalam pengembangan POS Tagger untuk Bahasa Indonesia menggunakan Elman Recurrent Neural Network adalah sebagai berikut.

1. Penambahan fitur *character embedding* seperti yang dilakukan dan dibuktikan oleh penelitian Kurniawan dan Aji yang dapat meningkatkan performa sebesar 1 persen.
2. Penggunaan fitur afiks tidak baku, yaitu 2-3 karakter awal sebagai prefiks dan 2-3 karakter akhir sebagai sufiks seperti yang dilakukan Kurniawan dan Aji.
3. Gunakan Bidirectional-Elman untuk meningkatkan performa F1 score dan akurasi. Mengingat beberapa token dipengaruhi oleh kata sesudahnya. Tetapi hal ini akan menyebabkan potensi overfitting naik oleh karena itu sebaiknya digunakan pula teknik *regularization* seperti Dropout.

