BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pada penelitian telah menghasilkan sebuah sistem ekstraksi informasi pada dokumen surat keputusan dengan menggunakan metode Elman Recurrent Neural Network terhadap 10 data uji yang sudah dilakukan. Berdasarkan keseluruhan rangkaian penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditaruk kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin banyak besar nilai epoch semakin besar akurasi. Namun, pada sistem ekstraksi informasi ERNN ini idealnya hanya bisa mencapai 400 epoch lebih dari itu nilai loss tinggi serta nilai akurasi turun.
2. Hasil akurasi tertinggi diperoleh sebesar 63 % dengan precission sebesar 33% dan recall sebesar 72% dan akursi terendah diperoleh sebesar 41% dengan precission 26% dengan recall 48%. Nilai akurasi sangat berpengaruh pada proses training dimana label juga terpengaruh dari hasil OCR.
3. Banyaknya ketidaksesuaian antara label prediksi dan label asli.

5.2. Saran

Sistem yang dibangun dapat dikembangkan menjadi lebih baik agar dapat menghasilkan nilai akurasi yang lebih tinggi. Adapun saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Memperbaiki proses preprocessing pada saat pelabelan. Sistem ini menggunakan pelebelan otomatis. Lebih baik pada saat pelabelan dilakukan secara manual.
2. Menggunakan arsitektur RNN yang lain seperti LSTM dan GRU karena dapat menyimpan memori lebih bagus dan dapat mendaptkan informasi lebih jauh dari Elman RNN.
3. Menggunakan OCR yang berbeda yang dapat menghasilkan hasil yang lebih baik sesuai dengan dokumen aslinya sehingga tidak ada kata-kata atau kalimat yang hilang.