BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian peringkasan teks otomatis dengan mengimplementasikan *neural network backpropagation* serta penggunaan fitur ekstraksi posisi kalimat, *positive keyword*, kemiripan antar kalimat, panjang kalimat dan bobot koneksi antar kalimat pada artikel berita Bahasa Indonesia mendapatkan akurasi yang kurang bagus dibandingkan dengan penelitian sebelumnya. Berdasarkan hasil pengujian pada hasil ringkasan sistem dan ringkasan manual dengan nilai rata – rata akurasi mendapatkan *precision* sebesar 53.15%, *recall* sebesar 67.07% dan *F-measures* sebesar 58.91%. Proses pelatihan akan mengalami peningkatan lamanya proses pelatihan *neural network*, hal ini seiring bertambahnya data training maka proses pelatihan akan terus melakukan pembelajaran sampai kondisi terpenuhi. Peningkatan akurasi dapat dipengaruhi dari penggunaan variabel *epoch, learning rate* dan batas *error*

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan peringkasan teks otomatis pada artikel berita berbahasa Indonesia dari penelitian ini adalah

1. Artikel berita yang bertemakan TEKNO memiliki banyak masalah dalam preprocessing selain dari kata yang mengandung gelar dan nama alamat website ataupun alamat jalan ditemukan juga kata yang mengandung nominal dan versi suatu benda serta kata yang berambigu. Hal ini harus diperhitungkan kembali dan menambah batasan dalam proses preprocessing agar tidak terjadinya kerusakan kalimat dalam proses preprocessing.
2. Metode backpropagation memiliki kekurangan dalam proses pelatihan yang membutuhkan waktu yang lama dikarenakan proses perulangan dalam pelatihan kalimat yang terus berulang hingga kondisi terpenuhi, maka disarankan menggunakan metode neural network probabilistic yang memiliki proses pelatihan satu kali dan lebih singkat.