BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem pengenalan tulisan tangan untuk penilian esai menggunakan metode *backpropagation.* Pengenalan dilakukan terhadap 62 jenis *output* yang terdiri dari huruf A-Z, a-z dan angka 0-9.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, pengujian terhadap sistem pengenalan tulisan tangan menggunakan metode *backpropagation* diperoleh akurasi terbaik sebesar 76,3%. Akurasi ini dipengaruhi oleh parameter pelatihan, data latih dan data uji yang digunakan.

5.2 Saran

Sistem yang saat ini dibangun masih dapat dikembangkan lagi sesuai denngan kebutuhan pengguna dalam mendapatkan hasil akurasi yang lebih baik. Saran untuk pengembangan selanjutnya pada sistem yang dapat dijadikan perimbangan yaitu :

1. Menambahkan metode lain pada tahapan segmentasi untuk mengatasi citra tulisan tangan yang berdempet karena hal ini mempengaruhi hasil akurasi saat pengujian.
2. Menggunakan metode ekstraksi ciri dan klasifikasi yang lebih baik untuk mendapatkan akurasi terbaik.
3. Menggunakan metode *essay scoring* yang lebih baik pada proses penilaian esai.