BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah menghasilkan sebuah sistem pengenalan tulisan tangan aksara Sunda menggunakan metode CNN. Pengenalan dilakukan terhadap 25 jenis *output* Aksara Sunda ngalagena.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, pengujian terhadap sistem pengenalan tulisan tangan sebagai berikut :

1. Sistem pengenalan tulisan tangan menggunakan metode CNN diperoleh akurasi terbaik sebesar 62%. Akurasi ini dipengaruhi oleh berapa banyak layer yang digunakan di program dan dihasilkan pada proses pelatihan.
2. Jumlah learning rate dan epoch juga mempengaruhi akurasi pada proses pengujian.
3. Banyaknya karakter tulisan tangan yang tidak terdeteksi dengan baik dipengaruhi oleh proses penulisan aksara Sunda pada data uji yang jauh dari kata rapih.
4. Sistem pengenalan tulisan tangan dapat mengenali aksara Sunda.

5.2 Saran

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

1. Menggunakan metode ekstraksi ciri dan klasifikasi yang lebih baik untuk mendapatkan akurasi terbaik.
2. Menggunakan metode *preprocessing* yang berbeda agar bisa membandingkan akurasi dengan penelitian yang lain.
3. Memperbanyak data latih agar bisa memperbaiki akurasi ke hasil yang lebih maksimal.
4. Membuat data latih dengan karakter tulisan yang bervariatif karena akan membantu akurasi dalam proses pengujian.