

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada penelitian Identifikasi tanda tangan menggunakan *Convolution Neural Network* (CNN) ini didapat beberapa kesimpulan:

1. Penelitian Identifikasi tanda tangan menggunakan *Convolution Neural Network* (CNN) berjumlah 1000 data citra tanda tangan dengan pembagian 750 untuk data *training* dan 250 citra untuk data *testing*.
2. Penggunaan *resize* dapat mengurangi waktu komputasi akan tetapi semakin kecil ukuran gambar maka semakin rendah akurasi.
3. Dari hasil percobaan parameter yang peneliti lakukan dapat dijelaskan pada penelitian ini menggunakan data *testing* sebanyak 250 citra untuk diujikan ke dalam model yang telah dibangun. Hasil *testing* pada model menghasilkan akurasi baru untuk identifikasi tanda tangan yakni sebesar 99 %.

5.2 Saran

Peneliti memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yakni sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambah jumlah dataset pengujian tanda tangan.
2. Menambah parameter seperti membandingkan beberapa nilai *input* gambar, nilai *learning rate*, jumlah *batch size*. Sehingga dapat menghasilkan model dengan *tuning* parameter terbaik.
3. Penelitian ini dapat dikembangkan ke dalam sebuah aplikasi berbasis android.
4. Gunakan spesifikasi PC atau laptop yang mumpuni karena dapat berpengaruh pada hasil pelatihan dan pengujian model.