

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil dari penelitian verifikasi tanda tangan menggunakan metode *Siamese Network* dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

Metode *Siamese Network* dapat mengenali tanda tangan jajaran pimpinan Fakultas Teknik Nurul Jadid dengan baik. Pengenalan dengan menggunakan 7 orang responden tanda tangan asli dan 7 orang responden tanda tangan palsu dengan total 147 gambar, dan file dengan format *csv yang berisi 980 kemungkinan untuk tahap pelatihan sehingga mendapatkan *epoch* 200. Data tersebut diuji coba dengan menggunakan 7 *dataset* tanda tangan asli dan 7 *dataset* tanda tangan palsu dengan total 63 gambar, dan file dengan format *csv yang berisi 168 kemungkinan, dari hasil uji coba didapatkan 8 kemungkinan yang menghasilkan prediksi salah, prediksi yang salah sebagian besar diakibatkan oleh pola tanda tangan yang terputus, dan pola tanda tangan yang kurang jelas, terdapat 159 kemungkinan yang menghasilkan prediksi benar, sehingga dari uji coba menghasilkan nilai akurasi sebesar 94%.

5.2. Saran

Saran dan masukan yang dapat disampaikan untuk kedepannya pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Penambahan data dengan kondisi cahaya dan jarak yang berbeda mempengaruhi hasil metode.
2. Tingkat kerumitan tanda tangan mempengaruhi hasil metode.
3. Verifikasi tanda tangan dengan menggunakan metode *Siamese Network* dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga siap untuk menjadi sebuah sistem aplikasi yang siap pakai.
4. Menggunakan prosesor yang lebih baik dan memori yang lebih akan menghasilkan akurasi yang lebih baik.
5. Menambahkan banyak data dan variasi yang lebih beragam sehingga sistem akan lebih baik dalam verifikasi tanda tangan.