

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yang berjudul: “Pengenalan tanda tangan menggunakan *Histogram of Oriented Gradients* dan *Smooth Support Vector Machine*” adalah sebagai berikut :

1. Hasil dari akurasi terhadap fitur *Histogram of Oriented Gradients* dan klasifikasi menggunakan *Smooth Support Vector Machine* pada pengenalan tanda tangan dengan metode pengujian *k-fold cross validation* diperoleh data akurasi sebesar 88%. Karena pada tahapan *preprocessing* tidak dilakukan proses segmentasi pada tanda tangan sehingga ada penurunan akurasi pada pengenalan tanda tangan.
2. Semakin bervariasi data tanda tangan yang digunakan dalam pelatihan maka lebih besar kemungkinan bisa mengenali secara tepat pada saat proses pengujian

5.2 Saran

Pada penelitian yang dikerjakan masih memiliki kekurangan, untuk itu dapat dilakukan pengembangan yaitu :

1. Perlunya dilakukan segmentasi pada bagian citra tanda tangan agar hasil lebih bagus pada pengenalan tanda tangan
2. Menggunakan metode RCNN untuk proses klasifikasi pada pengenalan tanda tangan untuk bisa mencapai akurasi yang tinggi