

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “*Pengenalan Huruf Tulisan Tangan Berbasis Ciri Skeleton dan Statistik Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan*”.

5.1. Simpulan

Dari data hasil uji coba dan analisis yang dilakukan terkait dengan pelaksanaan Tugas Akhir, dapat diambil simpulan :

1. Proses pengenalan tulisan tangan dapat menghasilkan akurasi secara keseluruhan sebesar 75%.
2. *Thinning* dengan algoritma Stentiford lebih baik akurasi pengenalannya jika dibandingkan dengan algoritma *thinning* Zhang-Suen.
3. Dalam pengenalan pola tulisan tangan masih sering tertukar dalam pengenalan beberapa huruf, huruf “n” dan “h” maupun huruf “i” dan “l” dan beberapa huruf lainnya masih sering tertukar.
4. Sulit mendapatkan akurasi yang baik jika huruf tulisan tangan tidak di latih lalu dimasukkan dalam data uji. Tiap tiap orang memiliki karakter tulisan tangan nya masing masing.

5.2. Saran

1. Untuk selanjutnya mungkin dapat digunakan ekstraksi ciri yang lebih tahan terhadap variasi tulisan tangan manusia. Seperti *boundary features*, *eliptic fourier descriptors*, *directional features*, dan masih banyak ciri lainnya.
2. Untuk selanjutnya mungkin dapat menggunakan algoritma *thinning* yang lain yang lebih tepat untuk pengenalan tulisan tangan.