

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

1. Metode ekstraksi ciri *wavelet transform* pada *projection profile* telah berhasil diimplementasikan untuk pengenalan tulisan tangan.
2. Tingkat akurasi rata-rata pengenalan tulisan tangan dengan metode ekstraksi ciri *wavelet transform* pada *projection profile* menggunakan *filter db2, db6, sym4, sym6, coif1, dan coif2* sebesar 84.22%. Akurasi tertinggi menggunakan *filter coif2* sebesar 85.13%.

V.2 Saran

Implementasi metode ekstraksi ciri *wavelet transform* dari *projection profile* untuk pengenalan tulisan tangan huruf latin kapital A sampai dengan Z sebenarnya sudah cukup baik, tetapi berdasarkan Tabel IV.8 terlihat bahwa huruf yang tidak dikenali secara benar jika dilihat secara visual atau secara kontur bentuk sangat berbeda jauh, contohnya huruf A dikenali sebagai huruf K, huruf M dikenali sebagai huruf O dll, hal tersebut dikarenakan hasil *scaling coefficient* yang dijadikan sebagai ekstraksi ciri (karakteristik huruf A sampai huruf Z) secara keseluruhan mirip, karakteristik masing-masing huruf tidak ada yang konsisten, dan bentuk huruf latin kapital yang relatif sederhana. Sehingga pada studi lebih lanjut, implementasi metode ekstraksi ciri *wavelet transform* dari *projection profile* digunakan untuk mengidentifikasi kepemilikan, contohnya identifikasi tandatangan seseorang.