

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan disimpulkan hasil pengamatan dan saran-saran untuk perbaikan penelitian-penelitian selanjutnya.

V.1 Kesimpulan

- Pengaruh penggunaan analisa statistik meliputi ANOVA dan Uji Tukey pada pelatihan dan pengujian pada JST adalah proses pelatihan menjadi lebih cepat dan hasil pengujian lebih baik dalam membedakan tanda tangan asli dan tiruannya.
- Penggunaan ekstraksi ciri metode momen invarian, membuat waktu pelatihan menjadi jauh lebih cepat dibandingkan dengan pelatihan tanpa ekstraksi ciri, dan perubahan skala dan translasi terhadap citra tidak mempengaruhi hasil pengujian.
- Berdasarkan hasil pengujian, Percobaan I dengan ekstraksi ciri momen invarian tanpa Uji Tukey, persentase keberhasilan validasinya adalah 63,33%. Untuk Percobaan III dengan ekstraksi ciri momen invarian dan menggunakan Uji Tukey, persentase keberhasilannya adalah 65%.
- Berdasarkan hasil pengujian, Percobaan II tanpa ekstraksi ciri dan tanpa Uji Tukey, persentase keberhasilan validasinya adalah 76,67%. Untuk Percobaan IV tanpa ekstraksi ciri dan menggunakan Uji Tukey, persentase keberhasilannya adalah 86,67%.

V.2 Saran

- Analisa statistik yang digunakan dapat menggunakan nilai ekstraksi ciri lain yang mampu merepresentasikan sebuah citra tanda tangan dengan lebih baik, misalnya gradien, nilai eigen, dan PCA dari goresan citra.
- Untuk realisasi sistem verifikasi tanda tangan untuk kepentingan keamanan, dapat dikembangkan dengan seleksi menggunakan analisa statistik pada data uji.