

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “Identifikasi Seseorang Berdasarkan Citra Pembuluh Darah Menggunakan Ekstraksi Fitur *Speeded Up Robust Features* (SURF)”.

V.1 Kesimpulan

1. Pembuatan program untuk identifikasi seseorang berdasarkan citra pembuluh darah menggunakan ekstraksi fitur SURF berhasil direalisasikan menggunakan bahasa pemrograman MATLAB R2013a.
2. Dari hasil pengamatan terhadap pengujian program pada tabel 4.1 didapatkan persentase *False Rejection Rate* (FRR) sebesar 2% dan pada tabel 4.2 didapatkan persentase *False Rejection Rate* (FRR) sebesar 23,333%. Dari dua tabel pengamatan tersebut menunjukkan bahwa metode ekstraksi fitur SURF memberikan akurasi yang cukup baik.
3. Dari pengujian pada tabel 4.2, dilakukan perubahan rotasi citra sebesar 0° , 15° dan 30° . Hal ini membuktikan bahwa metode ekstraksi fitur SURF tidak invarian terhadap rotasi 0° , 15° dan 30° serta perubahan sudut pandang.

V.2 Saran

1. Untuk mendapatkan citra pembuluh darah yang lebih jelas sebaiknya digunakan kamera dengan resolusi dan inframerah yang lebih baik.
2. Dapat dikembangkan agar invarian terhadap rotasi dengan metoda U-SURF.