

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “Verifikasi Citra Pembuluh Darah Menggunakan Ekstraksi Fitur Gabor”

5.1. Kesimpulan

- Pembuatan program untuk verifikasi citra pembuluh darah menggunakan ekstraksi fitur gabor berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB R2102a.
- Dari hasil pengamatan dalam pengujian program, didapatkan presentase FRR sebesar 33,33%. Hasil pengamatan dari percobaan orang kembar dapat diambil kesimpulan bahwa pada orang kembar sekalipun, pola pembuluh darah berbeda, sehingga menghasilkan nilai fitur yang berbeda, dan menghasilkan jarak Euclidean yang cukup besar. Hasil pengamatan dari percobaan pengambilan citra 2 kali secara berurutan dapat diambil kesimpulan bahwa meskipun pada orang yang sama, pengambilan citra berulang-ulang akan menghasilkan fitur yang serupa tetapi tidak sama persis. Hal ini ditunjukkan oleh jarak Euclidean yang sangat kecil.

5.2. Saran

- Saat pengambilan citra, lebih baik dengan kondisi pencahayaan yang sama, karena akan berpengaruh pada pengolahan data dan ekstraksi fitur
- Kamera yang digunakan sebaiknya memiliki resolusi yang tinggi agar kualitas citra yang didapat lebih baik