

BAB V

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 Transformasi Kosinus Diskrit Dua Dimensi”

5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan program untuk verifikasi citra pembuluh darah menggunakan ekstraksi fitur transformasi kosinus diskrit dua dimensi berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB 7.11.0
2. Dari hasil pengamatan terhadap pengujian program untuk verifikasi citra pembuluh darah didapatkan persentase FRR sebesar 16,67% dan persentase FAR sebesar 10% pada *threshold* sama dengan 5.
3. Faktor-faktor yang dapat mempengaruhi keakuratan sistem dalam melakukan proses verifikasi adalah perbedaan tingkat kecerahan antara citra uji dengan citra referensi yang dalam database selain itu posisi tangan saat pengambilan citra juga dapat mempengaruhi keakuratan dari sistem.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan citra pembuluh darah yang lebih jelas sebaiknya digunakan kamera dengan resolusi yang lebih baik.
2. Pengambilan citra pembuluh darah dapat dikembangkan dengan menerapkan sistem pengolahan secara *real-time* untuk mendapatkan *Region of Interest* dari citra pembuluh darah pada tangan.