

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisa dari Tugas Akhir “Realisasi Perangkat Lunak Untuk Identifikasi Seseorang Berdasarkan Citra Pembuluh Darah Menggunakan Ekstraksi Fitur *Local Line Binary Pattern* (LLBP)”, beserta saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya

5.1 Kesimpulan

Dari proses – proses yang telah dilakukan terkait dengan pelaksanaan Tugas Akhir, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak untuk mengidentifikasi seseorang berdasarkan citra pembuluh darah menggunakan ekstraksi fitur *Local Line Binary Pattern* berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB 7.7.0 (R2008b).
2. Dari hasil pengamatan terhadap pengujian program untuk identifikasi citra pembuluh darah didapatkan persentase *False Rejected Rate* (FRR) sebesar 25% , persentase *False Accepted Rate* (FAR) sebesar 35% pada *threshold* sama dengan 0.38637 dan persentase *Equal Error Rate* (EER) dari sistem sebesar 28.57% dan karakteristik ini belum tentu berlaku untuk *database* yang berbeda atau bila terjadi penambahan sejumlah besar *database*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk perkembangan penelitian lebih lanjut, yaitu :

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat, sebaiknya citra pembuluh darah diambil dengan kondisi pencahayaan yang sama supaya tidak mengurangi kinerja sistem pada saat pengolahan data.
2. Dapat dicoba dengan menambahkan sejumlah besar *database* untuk pengenalan sistem yang lebih akurat.
3. Dapat dicoba dengan ukuran citra yang lebih bervariasi