

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis Tugas Akhir “Identifikasi Individu Berdasarkan Citra Siluet Berjalan Menggunakan Pengukuran Jarak Kontur Terhadap *Centroid*”, beserta saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Dari semua proses yang telah dilakukan dari pelaksanaan Tugas Akhir ini diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program untuk mengidentifikasi individu berdasarkan citra siluet berjalan menggunakan pengukuran jarak kontur terhadap *centroid* berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB 7.14.0 (R2012a).
2. Dari hasil pengamatan terhadap pengujian program identifikasi individu berdasarkan citra siluet berjalan didapatkan persentase *False Rejected Rate* (FRR) sebesar 20%, persentase *False Accepted Rate* (FAR) sebesar 25%, dan persentase *Equal Error Rate* (ERR) dari sistem sebesar 23.438% pada *threshold* 0.9635, 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. Tidak memotong titik ciri hasil pelacakan dengan menggunakan *Algoritma Moore*. Pemilihan titik ciri dapat dilakukan dengan cara lain seperti melacak piksel bernilai 1 setiap 1 derajat dengan titik *centroid* sebagai referensi.
2. Dapat dicoba dengan menambahkan sejumlah besar *database*
3. Menggunakan video sebagai masukan sistem