

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “Sistem Verifikasi Citra Pembuluh Darah Menggunakan Metoda Phase Only Correlation”

5.1. Kesimpulan

- Pembuatan program untuk verifikasi citra pembuluh darah menggunakan Metoda Phase Only Correlation berhasil direalisasikan menggunakan MATLAB R2102a.
- Nilai POC itu sendiri adalah nilai puncak dari korelasi 2 citra setelah melewati proses *Inverse Discete Fourier Transform*.
- Dari hasil pengamatan dalam pengujian program, didapatkan persentase FRR sebesar 43,33%.

5.2. Saran

- Hasil dari pengujian program verifikasi sangat dipengaruhi sekali oleh kualitas citra yang dipakai, sehingga dianjurkan proses pengambilan citra diambil oleh kamera yang memiliki resolusi yang tinggi dan kondisi lingkungan yang statis..
- Untuk metoda POC masih rentan akan pergeseran, disarankan untuk menggunakan metoda *Band Limited* POC untuk mereduksi komponen frekuensi tinggi yang tidak perlu.