

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Program verifikasi sidik jari menggunakan pencocokan citra berbasis fasa dengan fungsi *Band-Limited Phase Only Correlation* (BLPOC) berhasil direalisasikan.
2. Perbedaan nilai dan bentuk puncak POC dengan BLPOC cukup meningkat secara signifikan.
3. Keberhasilan verifikasi dengan fungsi BLPOC pada Tugas Akhir ini ditentukan oleh pemilihan citra *database*, *rotation alignment*, *displacement alignment*, ekstraksi daerah efektif, dan penentuan *band limit ratio* (q) yang optimal.
4. Pada uji verifikasi orang yang sama, orang ke-1 mendapatkan persentase konfirmasi “DITERIMA” sebesar 87,5%, orang ke-2 sebesar 62,5%, orang ke-3 sebesar 68,75%, orang ke-4 sebesar 31,25%, orang ke-5 sebesar 31,25%, orang ke-6 sebesar 50%, orang ke-7 sebesar 43,75%, orang ke-8 sebesar 56,25%, orang ke-9 sebesar 31,25%, orang ke-10 sebesar 81,25%, orang ke-11 sebesar 50%, orang ke-12 sebesar 50%, orang ke-13 sebesar 43,75%, orang ke-14 sebesar 75%, orang ke-15 sebesar 56,25%.
5. Pada uji verifikasi orang yang berbeda, orang ke-1 s/d orang ke-15 mendapatkan persentase konfirmasi “DITERIMA” sebesar 0% atau berhasil mendapatkan konfirmasi “DITOLAK” sebesar 100%.

5.2 Saran

1. Mengaplikasikan verifikasi sidik jari menggunakan pencocokan citra berbasis fasa dengan fungsi *Band-Limited Phase Only Correlation* (BLPOC) secara real time.
2. Menguji citra sidik jari dengan kualitas citra yang memiliki kualitas berbeda misalnya kering, kasar dan rusak.