

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- Hasil kompresi citra sidik jari dengan transformasi Wavelet tingkat 1 mempunyai *range* rasio kompresi 1:9,70 sampai 1:12,06, tingkat 2 mempunyai *range* rasio kompresi 1:12,57 sampai 1:17,08 dan untuk tingkat 3 mempunyai *range* rasio kompresi 1:13,78 sampai 1:17,16.
- Ukuran *file* hasil kompresi menggunakan transformasi Wavelet tingkat 3 lebih kecil dibandingkan ukuran *file* yang menggunakan transformasi Wavelet tingkat 1 dan 2. Namun pada transformasi Wavelet tingkat 3 RMSE-nya lebih besar daripada transformasi Wavelet tingkat 1 dan 2.
- Berdasarkan nilai PSNR, kualitas citra dengan menggunakan Wavelet tingkat 1, 2, dan 3 sangat memuaskan karena kualitas citra dapat dikatakan bagus apabila $PSNR > 35$ dB.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut :

- Perlu penelitian lebih lanjut untuk transformasi Wavelet tingkat 4 atau lebih dengan rasio kompresi lebih besar dan rekonstruksi dari citra sidik jari dapat diidentifikasi.