BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, implementasi dan pengujian aplikasi, maka dapat disimpulkan:

1. *Hybrid watermarking* menggunakan teknik DWT-DCT dan SVD dengan optimasi algoritma genetika menghasilkan skema yang cukup baik dengan rata rata menghasilkan PSNR diatas 35 dB yang membuktikan bahwa skema ini memiliki kualitas yang bagus.
2. Hasil pengujian *attack* berupa rotasi dan cropping yang dilakukan pada citra yang sudah diberi *watermark* membuktikan bahwa *hybrid watermarking* menggunakan teknik DWT-DCT dan SVD dengan optimasi algoritma genetika menghasilkan *watermarking* yang kuat atau tahan terhadap serangan dengan nilai NC diatas 0.9.

5.2 Saran

Saran saran untuk pengembangan antara lain:

1. Optimasi yang dilakukan dapat menggunakan algoritma lain seperti algoritma PSO.
2. Pengujian diharapkan dapat dilakukan pengujian terhadap semua jenis *standard attack*.