

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1) Pada Tugas Akhir ini sistem yang dirancang dan direalisasikan berupa kriptografi visual berbasis model CMY menggunakan *mask* untuk citra berwarna hasil *digital watermarking* menggunakan teknik penggabungan DWT dan DCT berhasil direalisasikan.
- 2) Citra *share* dari proses enkripsi kriptografi visual berhasil dilakukan dengan melihat citra sama sekali citra acak dan tidak dikenali sehingga kerahasiaan informasi tetap terjaga.
- 3) Proses ekstraksi *watermark* dipengaruhi oleh proses kriptografi visual, yaitu proses enkripsi yang mengacak piksel citra berwatermark dan pada proses dekripsi yang telah dilakukan perbaikan ukuran citra, yang diukur dengan menggunakan nilai koefisien korelasi citra *watermark* asli dengan citra *watermark* hasil ekstraksi.
- 4) Secara subjektif (penilaian MOS) dapat disimpulkan bahwa adanya penurunan kualitas citra setelah dilakukan proses kriptografi visual (dinilai pada alfa yang sama).

#### **V.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk memperbaiki dan mengembangkan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang adalah:

- 1) Perangkat lunak yang dibuat dapat dikembangkan agar menggunakan metode *watermarking* sehingga hasil ekstraksi tidak terpengaruh oleh proses kriptografi visual.
- 2) Meningkatkan banyaknya variasi warna agar hasil dekripsi lebih mendekati citra asli.