

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan-kesimpulan yang diambil berdasarkan hasil pengamatan dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut dari Tugas Akhir yang berjudul “Kriptografi Visual Pada Citra Berwarna Menggunakan Metode Kombinasi Perluasan Warna *Red Green* dan *Blue*”.

#### V.1 Kesimpulan

1. Perangkat lunak yang digunakan untuk pengkodean citra menjadi 2 buah *share* dan pendekodean citra bayang menjadi citra asal berjalan dengan baik.
2. Kriptografi visual pada citra yang hanya memiliki warna tunggal mengakibatkan *share* 1 memiliki pola warna rekonstruksi yang sama.
3. Penggabungan *share* dengan fungsi XOR menghasilkan citra rekonstruksi yang lebih baik daripada penggabungan (dekripsi) *share* dengan fungsi OR.
4. Hasil dari percobaan perangkat lunak pengkodean citra menjadi 2 buah *share* dan pendekodean citra menjadi citra asal pada penggabungan (dekripsi) menggunakan OR memiliki kualitas yang tidak mirip sampai agak mirip dengan citra *input*, nilai pengujian dekripsi menggunakan XOR memiliki kualitas yang agak mirip dan mendekati mirip dengan citra *input* dan nilai pengujian citra hasil perbaikan ukuran memiliki kualitas agak mirip dan mendekati mirip dengan citra *input*.

5. Proses *resize* hasil penggabungan *share* 1 dan 2 sehingga didapatkan citra hasil dekripsi yang berukuran sama dengan citra *input* dapat dilakukan dengan mengambil *sampel*. *Sampel* tersebut merupakan warna pada setiap *pixel* pada koordinat ganjil ((1,1), (1,3)...(3,1), (3,3)... dan seterusnya)

## V.2 Saran

1. Perangkat lunak yang dibuat dapat dikembangkan agar menggunakan penguraian warna standar CMY (*cyan*, *magenta* dan *yellow*).
2. Meningkatkan banyaknya variasi warna agar citra *output* lebih baik.