

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Program penyembunyian citra rahasia menggunakan Kriptografi Visual dengan Metode *Flip (2,2)* dengan software Matlab berhasil direalisasikan.
2. Pada Skema 1 menghasilkan citra hasil dekripsi yang lebih baik bila dibandingkan dengan menggunakan Skema 2.
3. Perbaikan terhadap citra hasil dekripsi berhasil dilakukan untuk Skema 1 maupun Skema 2.
4. Metode Flip tidak bisa menelusuri kembali kolom acak yang dipilih pada proses enkripsi basis matriks.
5. Secara subjektif (penilaian MOS) citra hasil dekripsi mendapat kualifikasi dengan nilai rata-rata 1.58 – 2.91.
6. Penilaian PSNR pada citra hasil dekripsi memiliki nilai rata-rata 2.8-3.6 dB, nilai ini relatif rendah disebabkan dari proses enkripsi yang menggunakan pola acak sehingga banyak menghasilkan bintik hitam pada citra hasil dekripsinya.

5.2 Saran

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

1. Metoda dalam proses enkripsi dapat ditingkatkan dengan basis matriks baru agar memperoleh kualitas citra hasil dekripsi yang lebih baik.