

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. *Cover image* ukuran 800x600 dapat menampung pesan 742.187 bit dan *cover image* ukuran 284x177 dapat menampung pesan 73.318 bit. Semakin besar nilai selisih piksel maka semakin besar kapasitas daya tampung pesan sebaliknya jika selisih kedua piksel *cover image* kecil maka semakin kecil kapasitas daya tampung pesan *cover image* untuk disisipkan pesan.
2. *Cover image* 800x600 disisipkan pesan masing-masing berukuran 1.1KB dan 100KB menghasilkan nilai PSNR 61,4191 dan 39,6086. Nilai PSNR *stego image* tergantung dari besarnya pesan yang disisipkan dalam gambar, semakin besar nilai PSNR maka kualitas *stego image* semakin baik dan apabila nilai PSNR semakin kecil maka kualitas *stego image* semakin buruk karena mengalami penurunan hasil citra hal ini juga berpengaruh terhadap besarnya ukuran pesan yang disisipkan.
3. Dari 30 data yang diuji, keberhasilan sistem dalam menyisipkan pesan mencapai 100% dengan rincian 27 *cover image* berhasil disisipkan pesan dan 3 *cover image* gagal disisipkan pesan rahasia, kegagalan proses penyisipan karena ukuran pesan lebih besar di bandingkan kapasitas daya tampung *cover image*.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian mengenai perancangan steganografi menggunakan *pixel value differencing* yang telah dilakukan, untuk penelitian lebih lanjut sangat diperlukan untuk pengembangan terhadap sistem ini, saran yang dapat penulis berikan adalah mengkombinasikan metode PVD dengan algoritma lain dengan menambah kunci enkripsi dan dekripsi supaya pesan yang akan disampaikan lebih aman.