BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang di dapat berdasarkan pada analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sistem yang dilakukan yaitu sebagai berikut :

1. Keamanan pada citra stego menggunakan metode RPP masih bisa terdeteksi oleh aplikasi *StegSpy*, Namun walaupun pesan bisa terdeteksi oleh aplikasi *StegSpy*, pesan tidak akan bisa langsung di baca oleh pihak ketiga. Karena sebelum pesan disisipkan, pesan dienkripsi terlebih dahulu menggunakan algoritma AES. Penggunaan kunci simetris yaitu kunci enkripsi sama dengan kunci pendekripsian pesan, sehingga pesan masih tetap terjaga keamanannya.
2. Kapasitas penyimpanan pesan menggunakan metode *Random Pixel Positioning* (RPP) cukup besar.
3. Kualitas citra yang telah disisipi pesan menggunakan metode *Random Pixel Positioning (RPP)* tergolong baik.
4. Metode *Random Pixel Positioning* (RPP) tidak tahan terhadap menipulasi citra dan serangan *steganalysis*.

5.2 Saran

Aplikasi steganografi ini masih mempunyai banyak kekurangan, sehingga perlu dikembangkan lagi agar aplikasi ini dapat lebih sempurna. Untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas dari aplikasi steganografi ini, maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Media penampung pesannya tidak hanya menggunakan citra digital saja, tetapi juga dapat menggunakan *file* audio atau video.
2. Jumlah pesan yang disisipkan kedalam citra tidak hanya satu atau dua pesan saja, tetapi dapat di sesuaikan jumlahnya oleh pengguna.
3. Dibutuhkan metode steganografi lain yang lebih tahan terhadap manipulasi citra.