

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Beberapa hal penting yang dapat disimpulkan berdasarkan pembahasan pada bab IV diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian yang dilakukan dengan membandingkan kualitas citra digital sebelum dan sesudah disisipkan data pesan dengan menghitung nilai MSE dan PSNR, diperoleh hasil bahwa nilai rata-rata MSE adalah 23.78 dan nilai rata-rata PSNR adalah 35.234019.
2. Dari hasil validasi yang dilakukan dalam proses ekstraksi menggunakan kunci yang sama dan kunci yang berbeda, diketahui bahwa prosentase hasil ekstraksi data pesan menggunakan kunci yang sama dan kunci yang berbeda diperoleh kesesuaian sebesar 100%.
3. Dari hasil pengujian yang dilakukan dengan membandingkan kecepatan waktu dalam proses enkripsi dan dekripsi, diperoleh hasil bahwa rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk proses enkripsi adalah 0,297 detik dan proses dekripsi adalah 0,037 detik.
4. Dari hasil pengujian yang dilakukan dengan melihat data pesan yang disembunyikan harus tahan terhadap proses *editing* pada citra penampung dengan pemotongan (*cropping*) dan perubahan ukuran piksel (*resize*), diperoleh hasil bahwa proses *editing* pada citra penampung dapat merusak data pesan yang berada dalam citra digital, karena terjadinya perubahan letak biner.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut disarankan untuk menggunakan metode steganografi lainnya agar dapat mengoptimalkan data pesan yang disembunyikan. Data yang disisipkan tidak hanya berupa teks yang dapat disembunyikan, tetapi juga gambar, audio dan video. Disarankan supaya dibuat konten aplikasi supaya dapat mengirimkan langsung produk aplikasi keuser lainnya.