

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang dilakukan terhadap hasil-hasil ujicoba maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Berhasil dibuat penyembunyian informasi dengan menggunakan metode steganografi yang berbasis JPEG dengan tabel kuantisasi yang dimodifikasi.
- Citra yang dihasilkan setelah proses penyisipan pesan untuk kondisi penyisipan maksimal dengan metode tabel kuantisasi yang dimodifikasi memiliki kualitas yang cukup baik, yakni seperti berikut : citra “baboon.jpg” memiliki nilai rata-rata PSNR $\geq 40,15$ dB dan nilai rata-rata MOS $\geq 4,1$. Citra “lena.jpg” memiliki nilai rata-rata PSNR $\geq 39,95$ dB dan nilai rata-rata MOS $\geq 3,43$. Citra “water lilies.jpg” memiliki nilai rata-rata PSNR $\geq 37,54$ dB dan nilai rata-rata MOS $\geq 3,43$.
- Untuk citra yang diujicoba, nilai PSNR dan MOS dengan metode tabel kuantisasi yang dimodifikasi lebih besar daripada metode Jpeg-Jsteg.
- Pada percobaan di setiap citra, kapasitas maksimal penyimpanan pesan rahasia dengan metode tabel kuantisasi yang dimodifikasi rata-rata lebih besar 18x dibandingkan metode Jpeg-Jsteg.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

- Menggunakan teknik steganografi pada Least Three significant Bit (3 bit) atau lebih, untuk lebih meningkatkan kapasitas penyimpanan pesan rahasia.
- Menggunakan standar *JPEG library* pada saat menyimpan *stego-image* menjadi sebuah file sehingga dapat dilihat oleh program *viewer* standar yang umum digunakan (seperti ACDSee, fax viewer, Adobe Photoshop).
- Menggunakan media digital lain sebagai *host* untuk steganografi, misal suara dan video.