

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan berdasarkan hasil penelitian dan analisis dari Tugas Akhir ini serta saran untuk pengembangan “Penyembunyian Gambar dalam Gambar Menggunakan Sistem Fungsi Iterasi”.

5.1 Kesimpulan

Dari kegiatan-kegiatan yang dilakukan terkait dengan pelaksanaan Tugas Akhir, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibuat program penyembunyian gambar dalam gambar menggunakan sistem fungsi iterasi. Fitur dari perangkat lunak seperti pembacaan citra, proses penyisipan, proses ekstraksi, dan penyimpanan citra sudah dapat dilakukan dengan benar.
2. Pada Tugas Akhir ini, metode sistem fungsi iterasi hanya menyembunyikan informasi berupa koefisien transformasi *affine* antara setiap blok *cover image* yang dipasangkan dengan setiap blok *secret image*.
3. Citra yang dihasilkan setelah proses penyisipan pesan dengan metode sistem fungsi iterasi memiliki kualitas yang baik, yakni memiliki nilai $PSNR \geq 40,1649$ dB dan nilai $MOS \geq 4$.
4. Citra yang dihasilkan proses ekstraksi pesan dengan metode sistem fungsi iterasi memiliki kualitas yang kurang baik, yakni memiliki nilai $PSNR \geq 26,0510$ dB dan nilai $MOS \geq 1,6$.
5. Semakin besar ukuran citra semakin baik juga tampilan gambar hasil ekstraksinya. Hal ini berdasarkan nilai MOS yang didapatkan dari setiap gambar hasil ekstraksi.

5.2 Saran

1. Menambahkan dukungan ukuran citra tidak hanya 80x80, 96x96, dan 128x128 untuk *cover image* dan *secret image*.
2. Dapat dicoba dilakukan untuk citra berwarna.