

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Proses steganografi dengan berkas *host* dan pesan berupa citra digital menggunakan metode LSB dan DCT berjalan dengan baik. Nilai PSNR pada berkas hasil steganografi dengan metode LSB lebih unggul dibandingkan hasil steganografi dengan metode DCT. Dari segi ketahanan terhadap kompresi, metode LSB dan DCT memiliki kesesuaian pesan ketika diekstrak. Ketika dilakukan kompresi .PNG juga pesan yang diekstrak sesuai dengan pesan aslinya. Nilai MOS digunakan untuk mengukur transparansi berkas hasil steganografi. Metode LSB memiliki nilai yang lebih baik dibandingkan metode DCT.

Terdapat perbedaan dari setiap berkas yang melalui proses steganografi LSB atau DCT. Faktor yang menyebabkan perbedaan pada hasil steganografi antara metode LSB dan DCT adalah format berkas citra digital yang menjadi *host* dan kompresi yang dilakukan dalam proses steganografi dengan metode DCT.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran dalam pengembangan penelitian yaitu:

1. melakukan penelitian dengan berkas digital lain untuk digunakan sebagai *host* seperti video;
2. melakukan pengujian ketahanan terhadap kompresi berkas yang lain seperti dengan kompresi .BMP;
3. melakukan perbandingan dengan metode steganografi yang lain;
4. menambahkan poin analisis sebagai penilaian kualitas hasil steganografi, misalkan analisis kapasitas.