

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian teknik steganografi citra digital dengan metode *Arnold's Cat Map* dan *Least Signification Bit* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Metode *Arnold's Cat Map* dan *Least Significant Bit* memiliki kekurangan yaitu ukuran citra wadah dan citra sisip harus sama NxN.
2. Adanya perubahan nilai piksel yang terjadi antara citra wadah dan citra stego karena penyisipan *bit* sebanyak 4 *bit*.
3. Perbedaan nilai piksel citra sisip dan citra dekripsi steganografi karena hanya mengambil 4 *bit* tiap pikselnya mendapatkan hasil yang berbeda antar kedua citra.
4. Hasil dekripsi yang didapatkan dengan menyimpan citra stego dengan format PNG, TIFF dan BMP dapat dikenali dengan baik.
5. Hasil dekripsi dari citra stego dengan format JPG sulit dikenali.

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian terhadap teknik steganografi citra digital dengan metode *Arnold's Cat Map* dan *Least Signification Bit*, dapat diberi saran sebagai berikut:

1. Mengoptimalkan metode untuk ukuran citra yg berbeda.
2. Menambah metode yang dapat tetap untuk menjaga kualitas citra enkripsi dan hasil dekripsi.
3. Pengembangan ke penyimpanan citra stego dengan format JPG.
4. Menambah kata kunci untuk pengamanan yang lebih baik
5. Dapat dikembangkan dengan bahasa pemrograman lain seperti *Java*, *Visual Basic*, dan *platform android*.

DAFTAR PUSTAKA

- Habiby, M. W. (2017). *Sistem kriptografi untuk keamanan informasi menggunakan fungsi chaos arnold's cat map*.
- Hendrawati, Hamdani, & Harsa K, A. (2014). *Kemanan data dengan menggunakan algoritma Rivest Code 4 (RC4) dan steganografi pada citra digital*. Samarinda.
- Noertjahyana, A., Hartono, S., & Gunadi, K. (n.d.). *Aplikasi metode steganografi pada citra digital dengan menggunakan metode LSB (Least Significant Bit)*.
- Sasmita, P. A. (2017). *Identifikasi Citra Telur Asin Dan Palsu Dengan Metode Least Square Classifier*.
- Tyas, L. A. (2011). *Watermarking citra digital berbasis DWT-SVD dengan detektor Non-Blind*.
- Utomo, T. P. (2012). *Steganografi gambar dengan metode least significant bit untuk proteksi komunikasi pada media online*.
- Widhianto, W., & Suryadi. (2014). *Enkripsi citra digital dengan skema difusi-transposisi berbasis chaos*.