

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian serta pembahasan terhadap hasil penelitian sebagaimana yang diuraikan pada bab sebelumnya maka diperoleh kesimpulan dan saran dari hasil penelitian tersebut.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan kriptografi visual dengan menggunakan *Elliptic Curve Cryptography* adalah suatu kriptosistem yang terdiri dari tiga tahap. Tahap pertama adalah pembangkitan kunci oleh pengirim dan penerima pesan, tahap kedua adalah enkripsi gambar oleh pengirim pesan dan tahap ketiga adalah dekripsi *share image* oleh penerima pesan. Pengembangan kriptografi visual dengan menggunakan *Elliptic Curve Cryptography* dapat mempersulit kriptanalisis karena harus meretas dua algoritma dan tidak akan bisa diretas jika hanya memperoleh salah satu *share image*.
2. Implementasi kriptografi visual dengan menggunakan *Elliptic Curve Cryptography* dilakukan dengan mengonstruksi suatu program aplikasi komputer menggunakan MATLAB R2014a. Langkah-langkah atau proses pemrograman menggunakan fitur GUIDE kemudian mengkompilasi program dengan bantuan perintah *deploytool* sehingga terbentuk sebuah program yang dapat digunakan untuk mempermudah proses pembangkitan kunci, enkripsi, dan dekripsi. Program tersebut dapat digunakan oleh pengirim maupun penerima pesan.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan dalam penelitian kriptografi visual dengan menggunakan *Elliptic Curve Cryptography*, saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat menganalisa keamanan kriptografi visual dengan menggunakan *Elliptic Curve Cryptography*.
2. Dapat dikembangkan untuk kriptografi visual dengan menggunakan bentuk lain dari *Elliptic Curve Cryptography* seperti S-ECIES.
3. Dapat dikembangkan kriptografi visual dengan menggunakan algoritma kurva eliptik yang lebih cepat dan efisien.