

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Sistem kombinasi pengolahan citra dan kriptografi merupakan hasil implementasi dari dua buah metode pengamanan data gambar yaitu perubahan gambar ke teks dan metode AES. Sistem ini dapat digunakan dengan baik untuk melakukan enkripsi dan dekripsi data hasil konversi gambar ke teks serta menyembunyikan gambar ke dalam bentuk *file* teks sehingga dapat memberikan keamanan dalam pengiriman data gambar.
2. Tidak terlihat perbedaan yang signifikan pada hasil konversi gambar ke *file* teks atau sebaliknya.
3. Manipulasi citra gambar (perubahan *brightness*, *contrast* dan *cropping*) mengakibatkan terjadinya perubahan *pixel* yang kemudian berdampak pada waktu proses konversi yang semakin lama, baik itu konversi gambar ke *file* teks atau sebaliknya.

#### V.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan. Adapun saran – saran yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan adanya penyempurnaan program ke arah yang lebih efektif, baik itu dari segi tampilan, waktu proses konversi dan sebagainya.
2. Diharapkan pengembangan program menggunakan metode kriptografi yang lain.
3. Diharapkan pengembangan program pada *platform* yang lain, seperti bahasa pemograman *web* atau *android*.