## BAB V

## **PENUTUP**

## 5.1 Kesimpulan

Penelitian tentang implementasi teknik penyembunyian pesan teks dan pesan bergambar pada gambar pembawa menggunakan metode pemposisian piksel acak yang dilakukan menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Implemetasi teknik penyembunyian pesan teks dan pesan bergambar pada gambar pembawa menggunakan metode pemposisian piksel acak dinyatakan berhasil berdasarkan pengujian yang telah dilakukan.
- 2. Dengan resolusi gambar pembawa yang sama, akan menghasilkan *stego-image* dengan ukuran yang sama, walaupun panjang karakter teks yang disembunyikan dan file gambar yang disembunyikan berbeda-beda.
- 3. Tingkat keberhasilan dalam pengujian aplikasi Pesan\_Stegano sebesar 90%.
- 4. Batas maksimal karakter teks yang dapat dimasukkan sebagai pesan sampai dengan 32.000 ribu karakter.
- 5. Proses dalam tukar menukar sebuah informasi menjadi lebih aman dan menanggulangi tindakan penyadapan.

## 5.2 Saran

Sar<mark>an-sar</mark>an yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan penelitian selanjutnya antara lain:

- 1. Media yang digunakan sebagai gambar pembawa tidak hanya menggunakan file gambar berekstensi \*.jpg, \*.gif, dan \*.bmp, tetapi dapat menggunakan file dengan ekstensi apapun.
- 2. Pesan yang dapat disembunyikan ke dalam gambar pembawa, bukan hanya pesan teks dan pesan gambar saja, melainkan file dengan ekstensi apapun.
- 3. Pengkodean dan implementasi aplikasi dapat dikembangkan ke perangkat *mobile*.