

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penyisipan pesan dapat dilakukan kedalam berkas MP3 dengan berbagai macam genre (acapella, classic, pop, rock, metal).
2. Penyisipan informasi menggunakan metode *Low Bit Encoding* memenuhi kriteria *Imperceptibility*, *Fidelity* dan *Recovery* berdasarkan hasil pengujian nilai SNR dan MOS.
3. Berkas MP3 dengan karakteristik amplitudo yang tinggi (rock, metal) memiliki kualitas yang sama dengan berkas MP3 dengan karakteristik amplitudo rendah (acapella, classic) berdasarkan kriteria *Imperceptibility* dan *Fidelity*-nya.
4. Berkas audio stego memiliki tingkat *robustness* yang rendah dikarenakan ekstraksi pesan tidak dapat dilakukan terhadap berkas MP3 yang dimanipulasi (*conversion*, *amplify*) yang menyebabkan rusaknya bit-bit pesan yang disisipkan.

## 5.2 Saran

Saran dari penulis terhadap pengembangan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan metode penyisipan lain yang tahan terhadap berbagai macam jenis manipulasi MP3 agar pesan dapat diekstraksi meskipun berkas MP3 melalui proses manipulasi (konversi dan amplitudo).