BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan implementasi sistem yang dilanjutkan dengan pengujian sistem, maka dari hasil tersebut dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai kualitas sinyal audio yang dihasilkan dari proses penyisipan akan cenderung menurun sebanding dengan panjang pesan yang disisipkan, kesimpulan ini diambil dari semakin menurunnya nilai SNR berkas hasil penyisipan jika pesan yang disisipkan semakin besar.
2. Metode *echo data hiding* lebih baik dalam hal kecepatan proses penyisipan, kualitas berkas hasil penyisipan (nilai SNR yang tinggi) serta kapasitas menampung berkas yang lebih besar dibandingkan dengan metode *phase coding.*
3. Dalam hal ketahanan terhadap kompresi, metode *phase coding* lebih baik dibandingkan metode *echo data hiding* yang sudah tidak bisa melakukan proses ekstraksi ketika melewati pengujian ketahanan terhadap kompresi.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat dikemukakan untuk kesempurnaan laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Disarankan agar ekstensi file sebagai berkas penampung pesan bisa dikembangkan/diperbanyak jenisnya.
2. Untuk pesan yang akan di bawa juga dapat dikembangkan, misalnya memakai gambar atau juga suara.