

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam tugas akhir ini dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya adalah :

1. Simulasi pengkode sinyal suara dengan metode *least square estimation* dalam filter Kalman telah dapat direalisasikan.
2. Nilai untuk *cross correlation* yang baik adalah mendekati 1, dan dalam tugas akhir ini *cross correlation* untuk delapan sampel suara memiliki nilai 0,8 sampai 0,92. Dari hasil ini menunjukkan bahwa korelasi antara sinyal input dan sinyal output mempunyai tingkat kesamaan yang cukup baik.
3. Dari pengujian sinyal suara sintesis akan didapatkan hasil rata-rata MOS (Mean Opinion Score) terhadap delapan sampel suara sebesar 3,98.
4. Dari pengujian dengan SNR (Signal to Noise Ratio) untuk iterasi 5.000 didapatkan hasil sebesar 8,05 dB dan untuk iterasi 10.000 sebesar 12,34 dB. Hasil yang didapat memperlihatkan sinyal keluaran yang cukup baik dari pengkode sinyal suara.

5.2. Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan adalah agar pengkode sinyal suara ini direalisasikan ke dalam rangkaian *real time* dan hasilnya dapat langsung diamati.