

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Dari analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Pengkodean sinyal suara dengan menggunakan metode Mixed Excitation Linear Prediction (MELP) pada tugas akhir ini telah berhasil direalisasikan dan menghasilkan laju bit sebesar 2,4 kbps.
2. Pengkodean sinyal suara dengan menggunakan metode MELP menghasilkan kualitas suara sintesis yang cukup baik dalam MOS sebesar 3,14 dan SNR rata-rata sebesar 8,66 dB.

#### **V.2 Saran**

Adapun saran untuk tugas akhir ini adalah :

1. Menggunakan prosesor DSP khusus seperti *20 MIPS TMS320C44* untuk mengimplementasikan metode MELP secara *real time*.
2. Mengubah kode sumber MATLAB simulasi ini menjadi kode C/C++ atau kode lainnya yang penggunaanya lebih umum.