

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

Kesimpulan yang didapat dari hasil pengamatan dan percobaan pada tugas akhir ini adalah :

1. Hasil dekompresi sinyal suara menggunakan banyak induk wavelet (*multi wavelet*) lebih baik daripada menggunakan satu induk wavelet (*single wavelet*) dengan memperhatikan nilai SNR.
2. Level dekomposisi (N) dan jenis *threshold* mempengaruhi hasil sinyal setelah didekompres.
3. Pemilihan induk wavelet (*Haar, Daubachies* dan *Coiflet*) didasarkan pada prinsip orthogonalitas

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

Beberapa saran yang diberikan pada tugas akhir ini adalah :

1. Penentuan induk wavelet yang paling sesuai dengan sinyal asli dapat juga didasarkan pada prinsip yang lain seperti *symetry / asymetry* atau juga dapat menggunakan induk wavelet yang lain seperti wavelet biorthogonal, dan sebagainya.
2. Selain mencari induk wavelet yang tepat, bisa juga ditambah dengan pencarian level dekomposisi yang maksimum sehingga menghasilkan nilai SNR yang maksimal
3. Transformasi Wavelet Diskrit yang menggunakan beberapa induk wavelet bisa juga diujikan untuk mengkompresi gambar.