

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari Tugas Akhir yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Dilasi (scaling)* yang dihubungkan dengan level dekomposisi mempunyai pengaruh yang sangat penting dalam kompresi sinyal suara menggunakan transformasi wavelet diskrit terutama kemiripan antara sinyal hasil kompresi terhadap sinyal aslinya.
2. Untuk level dekomposisi yang lebih kecil mempunyai bentuk *dilasi* yang lebih renggang sehingga sinyal keluarannya menyerupai sinyal aslinya dan untuk level dekomposisi yang besar mempunyai bentuk *dilasi* yang lebih rapat akibatnya sinyal keluarannya tidak menyerupai sinyal aslinya.
3. Rasio kompresi yang semakin besar maka persentase koefisien wavelet yang dinolkan semakin besar sehingga kualitas suaranya sangat menurun..
4. Level dekomposisi yang optimal dalam melakukan kompresi adalah level 1 sampai level 3.
5. Dari induk wavelet *haar, db2, db3, db10, sym2, sym3, sym4, coif2, coif3* dan *coif4* yang terbaik untuk kompresi adalah *db10* karena memiliki jumlah energi yang tersimpan dan nilai SNR yang besar.

V.2 Saran

Adapun saran yang dapat berguna bagi pengembangan Tugas Akhir ini selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengujian pada sampel suara menggunakan durasi waktu yang cukup panjang untuk mengetahui perbedaan jumlah energi yang tersimpan dan kualitas hasil kompresi.