

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari Tugas Akhir yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Level dekomposisi sinyal suara yang terbaik adalah di level 1.
2. Ketiga *Mother Wavelet* memperoleh hasil yang hampir sama, yaitu *Wavelet Daubechies* (db3 – db10), *Symlet* (sym3 – sym8), dan *Coiflet* (coif1 – coif5).
3. *Denoising* sinyal suara baik menggunakan *Hard Thresholding* maupun *Soft Thresholding* memperoleh hasil yang hampir sama.
4. *Denoising* sinyal suara baik menggunakan *Universal Thresholding*, *Heursure* maupun *Rigrsure* memperoleh hasil yang hampir sama.
5. Nilai SNR sinyal input yang mampu di reduksi noisena berkisar dari 10 dB sampai – 3 dB dan nilai korelasi silang antara sinyal suara asli dengan sinyal rekonstruksi naik terhadap nilai korelasi silang antara sinyal suara asli dengan sinyal input.

V.2 Saran

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

1. Perlu dilakukan pengujian menggunakan metode yang lain, misalnya peningkatan kualitas sinyal suara menggunakan *wavelet denoising* berdasarkan operator energi *Teager*.