

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. *Cross-Validation* bisa diterapkan untuk mengoptimalkan sinyal *denoising* dengan menggunakan *Transformasi Wavelet Diskrit* (TWD) dan parameter dari *denoising* (*threshold*) terhadap sinyal EKG.
2. Level terakhir dari dekomposisi TWD tidak secara umum memberikan performa yang terbaik.

5.2 Saran

Proses *denoising*, yang telah diterangkan dalam tugas akhir ini, dapat mengoreksi keberadaan *noise* dalam sinyal EKG sehingga didapatkan sinyal EKG dengan kualitas yang optimal. Bila sinyal EKG tersebut digunakan dalam proses ekstraksi ciri kondisi jantung, maka akan dihasilkan informasi kondisi jantung yang lebih baik dibandingkan dengan penggunaan sinyal EKG yang mengandung *noise*.

Dalam penelitian selanjutnya, dapat dikembangkan algoritma ekstraksi ciri yang terintegrasi dengan suatu sistem pakar untuk tujuan analisis kondisi jantung menggunakan sinyal EKG hasil proses *denoising*.