

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Rata-rata nilai SNR hasil reduksi derau interferensi jaringan listrik 60 Hz pada sinyal EKG menggunakan filter IIR metode *Pole Zero* adalah sebesar 32.2008 dB.
2. Rata-rata nilai SNR hasil reduksi derau interferensi jaringan listrik 60 Hz sinyal EKG menggunakan filter FIR dengan window *Rectangular*, *Bartlet* dan *Hanning* masing-masing sebesar 15.6812 dB, 19.1354 dB, dan 22.2396 dB.
3. Kinerja filter IIR metode pole zero lebih baik dibandingkan dengan filter FIR window *Rectangular*, *Bartlet* dan *Hanning* dalam mereduksi noise interferensi jaringan listrik 60 Hz.
4. Kinerja filter FIR window Hanning lebih baik dibandingkan filter Window *Rectangular* dan Window *Bartlet*.

## **B. Saran**

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perlu diaplikasikan filter IIR dan FIR dengan metode yang lain, untuk mengetahui perbandingan kinerja filter secara kualitatif dan kuantitatif.
2. Perlu diaplikasikan filter sinyal untuk file-file EKG yang lain.
3. Perlu diaplikasikan filter sinyal untuk noise-noise lain yang terkandung dalam EKG selain interferensi jaringan listrik AC 60 Hz.