

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Telah direalisasikan perangkat ECG berbasis PC menggunakan *Soundscope*. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan:

1. Peralatan EKG yang dikembangkan oleh peneliti menghasilkan grafik yang menunjukkan jantung ketiga sampel adalah normal. Hasil ini sesuai dengan pernyataan dokter untuk ketiga sampel pada saat menggunakan EKG *mac i* di puskesmas.
2. Alat ini mampu menggambarkan kegiatan depolarisasi ventrikel yang merupakan bagian terbesar dari miokardium.
3. Gelombang aVL dari EKG yang dikembangkan peneliti mirip dengan gelombang aVL dari rekaman EKG *mac i*.
4. Secara umum perangkat ini cukup membantu kegiatan belajar mengenai instrumentasi dasar medis dalam menggambarkan aktivitas jantung dan pemanfaatan PC dalam instrumentasi medis.

5.2 SARAN

1. Perlu software khusus yang memiliki sistem analisis dan akuisisi data sesuai dengan prinsip virtual instrumentasi.
2. Perlu melihat dari sudut pandang lain, yaitu I, II, III, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, dan V6 karena melihat dengan banyak sudut pandang akan menghasilkan analisa yang baik.
3. Untuk menghindari adanya gangguan sinyal akibat antarmuka elektroda dan gerakan tubuh, perlu dimanfaatkan elektroda yang memiliki spesifikasi yang lebih baik.