

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan beberapa pengujian dengan beberapa responden dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tampilan Gelombang EKG yang memanfaatkan Serial plotter pada Arduino IDE sudah mendekati gambaran EKG normal
2. Pengujian dengan menggunakan Simulator ECG dengan nilai masukan 60 BPM dan 100 BPM dan diukur menggunakan osiloskop berhasil di tampilkan.
3. Presentase galat sebesar 0,25 % dengan data yang telah dilakukan sebanyak 2 kali menggunakan simulator dengan besaran nilai BPM 60 dan 100

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan penelitian ini, ada beberapa tambahan yang dapat meningkatkan kemampuan dari perangkat ini yaitu:

1. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut untuk menambahkan fitur dan interface yang dapat digunakan secara wireless
2. Perlu ditambahkan sensor-sensor untuk memantau beberapa organ vital seperti;
 - a. Sensor ds18b20 untuk mengukur suhu tubuh
 - b. Sensor MAX30100 untuk mengukur saturasi oksigen
3. Sebaiknya penelitian selanjutnya menggunakan kontroler yang lebih baik dalam hal kecepatan pengolahan data dan hasil gambaran ekg yang lebih baik.