

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengujian, perencanaan, dan pembuatan alat elektrokardiogram (EKG) dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil output EKG dari alat yang sudah dirancang menunjukkan tampilan gelombang EKG normal sesuai referensi dan noise yang dihasilkan hanya sedikit. Gelombang EKG yang dihasilkan memiliki komponen dasar yaitu P, QRS, dan T.
2. Proses pengiriman data dari Arduino ke IoT Thinger.IO berhasil di implementasikan dengan menggunakan modul ESP8266 sebagai media internet *wi-fi*.
3. Tampilan gelombang EKG pada thinger.io mempunyai perbedaan dengan tampilan pada serial plotter Arduino, karena pada thinger.io menggunakan sampling rate 1 detik per transfer data sehingga data ada yang hilang.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa penulis masukkan ke dalam laporan skripsi ini, karena penelitian ini masih banyak kekurangan, sehingga masih banyak yang bisa dikembangkan untuk kesempurnaan alat ini. Pada penelitian ini sinyal EKG masih menunjukkan output dari gelombang EKG dan melakukan interpretasi gelombang EKG normal atau EKG abnormal. Untuk penelitian kedepannya, hasil output gelombang EKG bisa dilakukan analisa menggunakan sinyal processing atau software matlab untuk menentukan diagnosis kondisi gelombang EKG normal dan abnormal. Untuk proses percobaan pengambilan data bisa menggunakan ECG simulator yang terdapat di pasaran.