

## BAB V

### SIMPULAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan penelitian dan pengembangan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Rancang bangun media pembelajaran elektrokardiografi yang terdiri dari 2 modul media pembelajaran yaitu modul media pembelajaran elektrokardiografi dan modul arduino serta dilengkapi buku panduan dan *labsheet* untuk memudahkan dalam penggunaan. Modul elektrokardiografi terdiri dari penguat instrumentasi, bandpass filter, penguat non inverting dan clamper. Bagian modul arduino terdapat arduino uno dengan soket *female* sebagai penghubung ke modul elektrokardiografi. *Labsheet* terdiri dari 4 job praktikum, yaitu penguat instrumentasi, penguat operasional, *filter*, elektrokardiografi dan *display monitor* elektrokardiografi.
2. Unjuk kerja media pembelajaran elektrokardiografi telah bekerja dengan baik dan stabil pada setiap modul media pembelajaran yang memiliki tingkat validitas keseluruhan sebesar 94.67%.
3. Kelayakan media pembelajaran elektrokardiografi berdasarkan hasil uji validasi materi diperoleh nilai rata-rata 78% (sangat layak), uji validasi media diperoleh nilai rata-rata sebesar 82% (sangat layak) dan uji pengguna oleh mahasiswa diperoleh nilai rata-rata sebesar 84% (sangat layak). Berdasarkan semua hasil uji diperoleh nilai rata-rata total 81.3% sehingga media pembelajaran elektrokardiografi sangat layak untuk digunakan.

## **B. Penelitian Lanjut**

Penelitian lanjut dapat dikembangkan sebagai berikut:

1. Modul arduino dijadikan satu bagian dengan modul elektrokardiografi.
2. Media pembelajaran dapat menggunakan mikrokontroller yang memiliki pembacaan adc yang lebih akurat.
3. Pembuatan program menggunakan matlab sehingga dapat mengurangi noise yang dihasilkan.
4. Membuat software yang dapat menyimpan data secara real time