

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan proses pembuatan dan studi literatur perencanaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

- a. Menggunakan sensor *photodiode* sebagai *reciver* dan led inframerah sebagai *transmitter* untuk pengukuran detak jantung sangat bagus, karena sensitifitas sensor ini sangat membantu pada saat melakukan uji coba dan pengambilan data, dan menggunakan LM35 untuk pengukuran suhu tubuh
- b. Tingkat *error* yang dihasilkan setelah melakukan pengukuran dan perhitungan untuk *error* BPM terendah yaitu 0.17%, dan *error* BPM yang paling besar yaitu 1,01%. Sedangkan *error* suhu tubuh yang paling kecil sebesar 0,05%, dan *error* suhu tubuh yang paling besar yaitu sebesar 0.98%.

#### **5.2 Saran**

Dari kegiatan pembuatan modul ini penulis menyampaikan bahwa alat ini masih sederhana. Diharapkan kedepannya modul seperti ini dapat berkembang menjadi lebih baik terutama dari segi:

- a. Waktu pengukuran lebih diminimalkan.
- b. Dapat ditambahkan parameter pengukuran SpO2