

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan Pembahasan yang dilakukan diatas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Setelah melakukan pengujian alat, berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika melakukan pengukuran maka hasil dari pengukuran akan ditampilkan pada LCD dan aplikasi *Blynk*.
2. Setelah melakukan pengukuran rangkaian pada seluruh komponen baik output maupun *input*, disaat alat yang akan melakukan pengukuran *output* yang akan didapatkan selama 5 kali pengukuran sebesar 2 sampai 3,4 volt. Disaat alat akan melakukan pengukuran pada gula darah *output* yang didapatkan selama 5 kali percobaan rata-rata hasil yang didapatkan sebesar 3,4 volt, pada pengukuran denyut jantung *output* yang didapatkan selama 5 kali percobaan rata-rata hasil yang didapatkan sebesar 2,3 volt, dan pada pengukuran suhu tubuh *output* yang didapatkan selama 5 kali percobaan rata-rata hasil yang didapatkan sebesar 3,3 volt.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan adalah untuk mahasiswa yang tertarik mengembangkan alat menggunakan sensor MAX30102, sensor *pulse* dan sensor MLX90614 yaitu diharapkan alat ini kedepannya dapat mencetak hasil dari pengukuran apakah gula darah, denyut jantung, dan suhu tubuh tersebut normal atau tidak. Diharapkan pula hasil laporan ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam perkembangan alat menggunakan sensor ini. Tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan laporan ini, karena dalam laporan ini penulis masih merasa banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Selain itu diharapkan pengembangan alat selanjutnya dapat dibuat fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik.