

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pengujian dan pembahasan yang sudah dilakukan dalam perakitan Alat Pengukur Tekanan Darah, Kadar Kolestrol dan Suhu Tubuh Pada Manusia dengan sensor MAX30102, sensor Pulse dan sensor MLX90642 dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Hasil rata-rata tegangan (volt) yang digunakan dari 5 kali pengukuran tekanan darah, kadar kolesterol, dan suhu tubuh berturut - turut adalah sensor MAX30102 sebesar 2,8 volt, sensor Pluse sebesar 4,5 volt, dan sensor MLX90614 sebesar 3,3 volt. Alat Pengukur Tekanan darah, kadar kolestrol dan suhu tubuh ini menggunakan internet untuk melakukan pengukuran.
2. Jarak maksimal sensor MLX90642 melakukan pengukuran suhu tubuh adalah 8 cm dari alat.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan laporan ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam mengembangkan alat pengukur tekanan darah, kadar kolesterol, dan suhu tubuh menggunakan sensor MAX30102, sensor Pluse, dan sensor MLX90614 ini. Tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan yang masih harus diperbaiki dalam penulisan laporan ini.
2. Diharapkan kedepannya dalam pengembangan alat ini ditambahkan data base dan fitur – fitur baru sehingga alat ini dapat dimanfaatkan dengan lebih baik lagi.