

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat diambil pada laporan ini sebagai berikut:

1. Hasil tegangan output pulse sensor memiliki tegangan rata-rata sebesar 2.46 Volt.
2. Hasil tegangan output sensor DS18B20 memiliki tegangan rata-rata sebesar 4.56 Volt.
3. Hasil Pengujian alat penulis dengan pembanding Oximeter pada jari mempunyai selisih persentase penyimpangan rata-rata sebesar 2.96 %.
4. Hasil Pengujian alat penulis dengan pembanding thermometer mempunyai selisih rata-rata 0.8°C dengan persentase rata-rata 2.39 %.

#### **5.2 SARAN**

Penulis memberikan saran kepada pihak yang ingin mengembangkan alat ukur detak jantung dan suhu tubuh berbasis arduino sebagai berikut:

1. Membuat database yang dapat menyimpan hasil dari pengukuran detak jantung dan suhu tubuh.
2. Alat ukur detak jantung dengan pulse sensor dapat di desain lebih lanjut agar dapat melakukan pengukuran demi mendapatkan hasil yang sesuai.