

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah Perancangan termometer suhu tubuh dengan tampilan digital dan indikator getaran serta output suara dapat disimpulkan bahwa:

1. Termometer dengan tampilan digital dan indikator getaran serta output suara akan bekerja secara otomatis apabila sensor suhu DS18B20 mendeteksi suhu tubuh manusia, dan speaker modul suara akan melafalkan kata suhu rendah, suhu normal dan suhu tinggi apabila sensor mendeteksi suhu tubuh pada manusia.
2. Frekuensi yang dihasilkan ketika output pada speaker melafalkan suhu rendah sebesar 29,59 Hz ketika output pada speaker melafalkan suhu normal sebesar 202,6 Hz. Ketika output pada speaker melafalkan suhu tinggi sebesar 280,1 Hz.
3. Frekuensi yang dihasilkan ketika indikator getaran bergetar dua kali sebesar 37,47 kHz. Ketika indikator getaran bergetar tiga kali sebesar 35,94 kHz.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan pengujian perancangan termometer suhu tubuh dengan tampilan digital dan indikator getaran serta output suara ini, saran dari penulis yaitu sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pengujian Perancangan termometer suhu tubuh, sebaiknya memperhatikan keadaan komponen-komponen dalam keadaan baik.
2. Sebaiknya alat ini dapat dikembangkan tidak hanya dengan tiga output suara melainkan dengan suara yang beragam sesuai dengan deteksi hasil suhu tubuh manusia .