

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjelaskan simpulan dan saran dari Tugas Akhir.

#### **V.1 SIMPULAN**

1. Sistem model *smart watch* berhasil dibuat dan berfungsi untuk menampilkan hasil pembacaan fitur suhu, *heart rate*, kalori dan waktu tidur nyenyak.
2. Sistem model *smart watch* dapat dikoneksikan dengan aplikasi *Blynk smart phone* Android melalui *bluetooth* untuk menampilkan fitur suhu dan *heart rate*.
3. Fitur suhu, *heart rate* dan kalori dapat berfungsi dan dapat ditampilkan pada layar LCD TFT 1,8 *Inch* sebagai tampilan pada model *smart watch*.
4. Hasil pembacaan *output* pada fitur suhu memiliki akurasi 99,08%, fitur *heart rate* memiliki akurasi 94,05% dan fitur kalori memiliki akurasi 96,35%.

#### **V.2 SARAN**

1. Sebaiknya mengganti jenis mikrokontroler pada model *smart watch* dikarenakan kapasitas memori untuk mengupload *sketch* program sangat kecil.
2. Menambah fitur-fitur seperti pengaruh suhu terhadap jumlah air mineral yang harus dikonsumsi, *minigame*, kamera dan lain-lain pada *smart watch*.