

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan tahap perancangan dan pembuatan sistem yang kemudian dilanjutkan dengan tahap pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengukuran suhu tubuh dinyatakan normal bila diatas 35°C dan dibawah 38°C dan dinyatakan tidak normal bila dibawah 35°C dan diatas 38°C.
2. Alat pendeteksi suhu tubuh ini dapat mengirimkan data hasil pengukuran suhu tubuh berbentuk “Suhu Normal” atau “Suhu Tidak Normal” *secara real-time* pada web yang telah dibuat.
3. Hasil data pengukuran yang ditampilkan pada web dapat diunduh dalam bentuk file excel
4. Hasil pengukuran pendeteksi suhu tubuh yang dirancang penulis memiliki selisih pengukuran yang tidak terlalu jauh dengan hasil pengukuran pendeteksi suhu tubuh yang dijual dipasaran. Hasil selisih pengukuran sebesar 0.2°C.
5. Tegangan input dari alat ini sebesar 12 V dan tegangan output sebesar 5.5V

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa hal yang disarankan agar penelitian dapat dikembangkan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Perluasan jarak pengukuran alat pendeteksi suhu tubuh sehingga pengukuran suhu tubuh tidak terbatas hanya pada jarak 5 cm saja, tetapi bisa dilakukan hingga jarak 1 meter.
2. Agar data pengukuran dapat lebih spesifik, dapat ditambahkan hasil angka pengukuran dari alat pendeteksi suhu tubuh pada tampilan web
3. Dilakukan *hosting* web, sehingga web dapat lebih mudah diakses. Pengaksesan web dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun.