

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perencanaan dan pembuatan sistem kemudian dilakukan pengujian dan analisisnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan tentang sistem kerja alat ini, yaitu sebagai berikut:

1. Membuat rancang bangun alat sistem monitoring fermentasi tempe untuk mempermudah pengrajin tempe agar mendapatkan hasil yang lebih baik.
2. Alat ini mampu memantau suhu dan kelembaban yang diperlukan pada saat fermentasi tempe menggunakan web server yang ditampilkan pada web server *Thingsboard*.
3. Dengan perancangan sistem monitoring ini pengrajin tempe dapat mengetahui suhu dan kelembaban yang bagus untuk tempe.

#### **5.2 Saran**

1. Disarankan untuk membuat aplikasi yang lebih bagus dan lebih akurat lagi untuk tampilan pembacaan suhu dan kelembaban alat ini di Smartphone.
2. Disarankan agar alat tersebut dapat dikembangkan lagi seperti adanya alarm (peringatan) untuk mendeteksi suhu dan kelembaban pada fermentasi tempe.
3. Disarankan agar alat ini dapat dimodifikasi lebih bagus lagi.

**Pembuatan black box untuk menyusun komponen didalamnya**