

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem kontrol dan monitoring suhu dan kelembaban pada gudang gula aren dirancang menggunakan beberapa alat hardware yang digunakan yaitu sensor DHT 11, nodemcu, relay, kipas dan lampu serta software yang digunakan yaitu arduino ide, firebase dan aplikasi apps inventor.
2. Sistem ini bekerja jika terkoneksi dengan jaringan wifi sehingga aplikasi akan menampilkan hasil pembacaan sensor DHT 11
3. Adanya sistem kontrol suhu pada gudang gula merah ini diharapkan dapat memudahkan user untuk monitoring kondisi gedung serta mampu dikendalikan dari jarak jauh dan memonitoringnya secara *realtime*.

#### **5.2 Saran**

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Peneliti selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan heater sebagai pemanas ruangan.
2. Peneliti selanjutnya disarankan untuk dapat menambahkan sistem cadangan listrik yaitu dapat menggunakan *battrey* atau power cadangan jika terjadinya mati lampu.
3. Penelitian selanjutnya disarankan agar dapat menambahkan system penyemprotan jika kelembaban pada ruangan mengalami kondisi kering.