

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil uji coba alat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal seperti:

1. Prototype ruang penyimpanan gabah berbasis Arduino Uno ini dapat bekerja dengan baik dimana sensor DHT11 sebagai pendeteksi suhu dan kelembaban.
2. Kondisi ruang penyimpanan gabah selalu terukur suhu dan kelembabannya menggunakan sensor DHT11 dan selalu dalam keadaan range suhu yang ditentukan sehingga gabah dapat tersimpan dengan baik.
3. Gabah yang di simpan dalam ruang penyimpanan gabah dapat tersimpan dengan baik sehingga tidak mudah terserang penyakit seperti jamur dan hasil berasnya tidak mudah hancur.

#### **5.2 Saran**

Penelitian tentang prototipe ruang penyimpanan gabah berbasis Arduino Uno ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga perlu adanya pengembangan dan penambahan untuk lebih baik. Berikut merupakan anjuran pengembangan penelitian selanjutnya.

1. Perangkat hardware masih butuh pengembangan terutama bagian pemanas ruang penyimpanan gabah sebab energi yang dihasilkan masih tergolong kurang panas untuk ruang yang lebih besar.
2. Diharapkan dapat meningkatkan pemakaian sensor dengan tingkat lebih maju agar dapat memperoleh hasil pendeteksian yang lebih akurat lagi.