

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui beberapa proses perencanaan, pembuatan dan pengujian alat serta dari data yang didapat dari perencanaan dan pembuatan maka dapat disimpulkan:

1. Dibutuhkan waktu pengeringan 175 menit untuk menurunkan kelembaban ruang menjadi 13 %RH dan kelembaban gabah mencapai 19.2 %RH. Pada sistem ini tidak dapat mencapai kelembaban gabah 14 %RH karena uap air tidak dapat keluar dari tabung pengering sehingga harus ditambahkan *exhaust* atau *blower* untuk mengeluarkan kelembaban pada ruang pengering gabah.
2. Tingkat kesalahan pembacaan kelembaban sebesar 11,5 %RH, sehingga tingkat akurasi sensor DHT21 mencapai 88,5 %RH dan Tingkat kesalahan pembacaan suhu sebesar 5,05 °C, sehingga tingkat akurasi sensor DHT21 mencapai 94,95 °C.

5.2 Saran

Berikut ini terdapat beberapa saran yang penulis berikan untuk peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Peneliti berikutnya diharapkan dapat menambahkan parameter lain untuk proses pengeringan gabah.

2. Peneliti berikutnya diharapkan dapat menambahkan metode kontrol *fuzzy* atau yang lain.
3. Kontrol pengering gabah dapat juga diterapkan untuk mengeringkan gandum atau jenis yang lain.

