

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Hasil perancangan dan pengujian alat didapat kesimpulan hasil pengujian menunjukkan bahwa:

1. Pengujian alat pengering gabah ini mampu menurunkan kandungan kadar air gabah sampai mencapai kandungan kadar air pada gabah 14% dengan suhu 40°C secara otomatis.
2. Konsumsi energi dan lama *heater* hidup dalam pengeringan gabah dengan menggunakan sistem umpan balik lebih kecil dibandingkan konsumsi energi dan lama *heater* hidup dalam pengeringan gabah dengan menggunakan sistem tanpa umpan balik dengan efisiensi energi sebesar 64,73%.
3. Proses pengeringan gabah menggunakan sistem umpan balik nilai suhu stabil berada pada 40°C.

B. Saran

Berdasarkan unjuk kerja peralatan ini, diharapkan untuk diaplikasikan sesuai dengan fungsinya seperti alat pengering hasil pertanian. Selain itu juga dapat

digunakan sebagai dasar rancang alat yang berhubungan dengan suhu dan kelembaban. diharapkan untuk dapat dikembangkan dengan memperhatikan kekurangan yaitu daya pemanas terlalu besar, pada proses pengeringan tanpa ada pembalikan gabah yang ada pada pengaplikasian alat ini, sehingga akan lebih berguna dan lebih bermanfaat untuk semua jenis