

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Alat pengering gabah tipe vertikal dapat bekerja dengan baik dengan kapasitas 100 kg. Alat pengering ini mampu mempertahankan suhu ruang pengering sebesar 40°C.
2. Dari hasil pengujian didapatkan konsumsi energi alat yang tinggi dan juga didapatkan efisiensi pengeringan yang tinggi hingga 105,46%
3. Biaya pokok yang dikeluarkan untuk melakukan pengeringan gabah adalah Rp.166.897,245 dan titik impas sebesar 155,8329 kg/tahun.

### 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan perbaikan pada alat sebelum melakukan pengujian dikarenakan alat masih memiliki kekurangan yaitu penambahan daya pada penggerak dan menambah lapisan pada dinding silo untuk menahan kalor didalam ruang pengering sehingga panas yang dihasilkan lebih maksimal untuk melakukan pengeringan dan memvariasikan besaran api kompor gas saat pengeringan. Serta menambah *hopper* pada *input* untuk mempermudah memasukkan gabah ke ruang pengering.