

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan pada perubahan exergi terhadap lama waktu pengeringan dapat disimpulkan bahwa :

1. Semakin lama waktu pengeringan maka perubahan exergi pada fluida pemanas (*steam*) semakin besar, dan begitu juga pada perubahan exergi pada fluida pendingin (udara) yang disebabkan banyaknya panas yang hilang pada ketel uap,
2. Semakin besar perubahan exergi maka kadar air kerupuk semakin menurun hal ini dikarenakan banyaknya kadar air yang teruapkan pada kerupuk.
3. Kadar air kerupuk sudah sesuai dengan standar mutu nasional SNI 2731.1:2009 berkisar 11-12%.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penelitian, maka penulis memberikan beberapa saran guna memperbaiki kekurangan pada alat pengering ini apabila ingin memodifikasi alat pengering tipe *tray dryer* dengan menggunakan udara panas sebaiknya radiator yang digunakan sebagai alat *heat exchanger* diganti dengan alat *heat exchanger shell and tube* yang sebenarnya, karena radiator tidak bisa digunakan dengan tekanan tinggi dan juga memasang *flowmeter* khusus untuk mengukur uap agar bisa mengetahui kecepatan *steam* masuk *heat exchanger*.