

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

Dari pembuatan alat pengering kerupuk yang digunakan untuk menyetabilkan suhu dan kelembapan pada proses pengeringan dengan menggunakan mikrokontroler Arduino Mega 2560 dan beberapa komponen lainnya, terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengering kerupuk dapat menjaga suhu antara 50°C-60°C secara otomatis dengan efisiensi waktu 62,5% dibanding pengeringan kerupuk secara konvensional.
2. Alat pengering kerupuk dapat menjaga suhu antara 50°C-60°C secara otomatis dengan rata-rata 180 menit, lebih cepat 1 jam dari alat yang ada dipasaran.
3. Waktu pengeringan dipengaruhi oleh kadar air kurang dari 10%, proses pengeringan baik pagi, siang ataupun sore, dimana waktu pengeringan paling optimal dilakukan pada siang hari dengan efisiensi 37,5%.
4. Kelembapan dijaga kurang dari 65% untuk mempercepat waktu proses pengeringan.