

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.