

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan, Rancang Bangun Alat Pengering Ikan Asin Berbasis Mikrokontroler dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pengering ikan asin yang dirancang ini dapat mengefisienkan waktu yang dibutuhkan. Lama waktu pengeringan dengan menggunakan alat yaitu 7 jam dengan berat awal 328 gr hingga berat akhir ikan sudah kering 202 gr dan waktu pengeringan dengan matahari yaitu ± 2 hari dengan berat awal ikan 321 gr hingga berat akhir ikan sudah kering 200 gr dengan faktor cuaca ketika pengeringan.
2. Sistem dapat melakukan pembacaan suhu sesuai dengan pengukuran menggunakan hygrometer digital dengan persentase error yaitu 0,92%. Sistem dapat melakukan pembacaan kelembapan sesuai dengan pengukuran menggunakan hygrometer digital dengan persentase error yaitu 0,37%. Sistem dapat membaca berat ikan sesuai dengan pengukuran manual menggunakan timbangan digital dengan persentase error sebesar 1,9%.
3. Sistem dapat memonitoring suhu, kelembapan, dan berat ikan pada ruangan pengering saat proses pengeringan yang ditampilkan pada LCD.
4. Sistem dapat memberikan notifikasi penanda ikan sudah kering dengan buzzer yang berbunyi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil Rancang Bangun Alat Pengering Asin Berbasis Mikrokontroler yang telah dilakukan, ada saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dilakukan pengembangan seperti ruang pengering yang lebih besar agar dapat menampung ikan yang lebih banyak lagi.
2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan penambahan komponen heater (elemen pemanas) yang lebih besar agar dapat meningkatkan panas pada ruang pengering agar pengeringan lebih cepat.