

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang dilakukan terhadap sistem pengering maggot BSF berbasis IoT ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor loadcell dapat mengukur berat maggot ketika sebelum proses pengeringan dengan persentase error yang diperoleh ketika pengujian kalibrasi sensor loadcell yaitu 5,84%.
2. Sensor dht22 dapat mengukur suhu ruang pengering dengan persentase error saat dilakukan pengujian yaitu sebesar 0,46% dan kelembapan ruang pengering dengan persentase error yaitu 0,36%.
3. Proses pengeringan akan terus mengalami kenaikan suhu selama suhu masih dibawah 65°C dan akan mengalami penurunan suhu jika melebihi batas maksimal.
4. Ketika maggot telah kering, notifikasi telegram akan terkirim dengan kekuatan sinyal paling baik menggunakan wifi yaitu -29 dBm, dengan delay sebesar 1,74 detik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari pengujian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Untuk meningkatkan efisiensi, sebaiknya motor servo diganti ke motor dc agar kecepatan putar tabungnya dapat diatur dan stabil.
2. Sebaiknya menyediakan wadah penampung di bawah tabung agar maggot kering lebih mudah diambil dan tidak berserakan.
3. Sebaiknya tolak ukur pengeringan tidak hanya dari berat dikarenakan sensitivitas sensor loadcell yang tinggi.