

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada sistem pemberi minum lalat BSF otomatis berbasis mikrokontroler, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat menyemprotkan minum lalat BSF secara otomatis berdasarkan tinggi rendahnya suhu di lingkungan sekitar kandang dengan persentase keberhasilan 100%
2. Sensor DHT22 dapat mendeteksi suhu lingkungan di sekitar kandang, namun memiliki rata rata selisih nilai pengukuran suhu secara manual dengan termometer ruangan sebesar 0.31°C
3. Pemberian minum lalat BSF berhasil dilakukan mulai dari pukul 06.00 sampai dengan 18.00 dengan menggunakan pewaktu RTC, namun memiliki perbedaan 30 detik dengan waktu nyata
4. Sistem mampu memberikan notifikasi melalui aplikasi telegram apabila lalat BSF sudah diberi minum

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian terdapat beberapa saran untuk melakukan pengembangan pada penelitian ini antara lain :

1. Pada pengembangan selanjutnya, disarankan untuk membuat sistem yang dapat menggerakkan kandang ke tempat yang teduh ketika hujan turun
2. Melakukan pengembangan untuk menambahkan notifikasi jika air pada sumber air untuk minum lalat BSF sudah mulai habis