

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada perangkat pemberi pakan ikan otomatis, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Adanya perangkat pemberian pakan secara otomatis ini dapat membantu pemilik ikan hias dalam hal pemberian pakan, sehingga proses perawatannya lebih teratur.
2. Alat pemberian pakan ikan hias otomatis ini telah dirancang dan dibuat dengan mikrokontroler Wemos D1 R1 dengan penggerak berupa servo SG90 sebagai katup buka tutup pada *container* pakan, RTC sebagai alarm pemberi notifikasi waktu, dan LCD yang berfungsi dalam menampilkan waktu saat ini dan menampilkan jadwal makan selanjutnya.
3. Perangkat ini memberikan pakan sesuai dengan jadwal yang telah diatur. Apabila waktu pada sistem sudah sama dengan jadwal, maka sistem akan mengeksekusi perintah pemberian pakan dan kemudian mengirimkan notifikasi ke *user*. Selain itu, Bot Telegram yang diimplementasikan juga berhasil merespon input perintah dari *user* dengan baik.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis agar penelitian serupa dapat bekerja dengan lebih baik lagi kedepannya, sebagai berikut.

1. Perlu adanya koneksi internet/jaringan internet yang cukup memadai agar proses kontrol program lancar tanpa terkendala.
2. Alat ini dapat ditambahkan beberapa fitur tambahan seperti pengatur pH atau derajat keasaman air.

3. Perangkat dapat memberikan indikator apabila persediaan pakan ikan hampir habis.
4. Diharapkan dalam penelitian selanjutnya management kabel lebih baik agar kabel lebih terlihat rapi dan awet.

