

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Alat pemberian pakan ikan hias secara otomatis berhasil dirancang dan dibuat dengan mikrokontroler Wemos D1 dengan penggerak berupa servo SG90 sebagai penggerak wadah pakan ikan hias, sensor ultrasonik sebagai sensor pembaca ketersediaan pakan, dan RTC sebagai alarm pemberi notifikasi.
2. Hasil pengujian pada RTC sebagai pemberi alarm dapat bekerja dengan baik yaitu dengan mengirimkan notifikasi ke telegram mesenger. Hasil pengujian servo SG90 dapat memutar wadah pakan ikan sesuai dengan derajat yang sudah ditentukan pada program. Untuk jumlah pakan ikan hias yang jatuh/keluar dapat disesuaikan dengan kebutuhan, apabila dirasa kurang dapat dilakukan berulang pada pemberi pakan otomatis dengan mengirim pesan pada telegram messenger.
3. Produk yang dihasilkan lebih baik dengan produk yang sudah ada dipasaran karena dengan harga yang relatif sama alat pemberi pakan ikan hias ini mempunyai keunggulan yaitu dapat mengontrol pakan ikan dari jarak jauh melalui smartphone menggunakan telegram mesenger serta sudah dilengkapi dengan alarm notifikasi dan timer.

5.2 Saran

Adapun saran yang yang dapat disampaikan peneliti adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya koneksi internet/ jaringan internet yang cukup memadai agar proses kontrol program lancar tanpa terkendala.
2. Diharapkan dalam proses penelitian selanjutnya perlu mengatur/management kabel lebih baik agar kabel lebih terlihat rapi dan awet.
3. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan adanya pengukuran takaran pakan ikan hias agar pakan yang keluar seimbang dengan kebutuhan pakan ikan hias.

