

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk otomatisasi pemberian pakan ikan cupang berbasis mikrokontroler, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Mikrokontroler dapat diaplikasikan untuk membuat alat yang dapat memberikan pakan ikan secara otomatis sesuai dengan jadwal yang sudah ditentukan. Tidak hanya itu, alat yang dibuat juga dapat dikontrol dari jarak jauh menggunakan jaringan *wifi* yang terhubung dengan internet dan aplikasi Telegram *messenger*.
2. Pengujian alat yang dibuat dilakukan selama 7 hari tanpa henti mendapatkan nilai akurasi waktu sebesar 92.8% dan akurasi pemberian pakan sebesar 97.6% dengan demikian alat yang dibuat dapat diterapkan untuk membantu dalam pemberian pakan ikan cupang dengan pengaturan servo 30 derajat dan waktu 1 detik, sehingga mendapatkan takaran pakan yang ideal sebesar ± 0.014 gram.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya dapat menambahkan fitur yang belum ada pada penelitian ini sehingga dapat tercipta alat yang sangat berguna khususnya bagi para peternak ikan cupang maupun peternak ikan yang lainnya.