

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dalam pengujian terdapat tahapan-tahapan percobaan yang dilakukan, pengujian keseluruhan memastikan mikrokontroler dapat digunakan dengan baik.

1. Sistem mampu memberikan pakan secara otomatis berdasarkan instruksi yang telah di tentukan.
2. Sistem berhasil mengintegrasikan komponen motor servo, sensor IR, water pump mini, dan water float switch.
3. Sistem berhasil mencapai tujuan pengembangan, yaitu memberikan pakan kepada burung secara otomatis.

Sistem ini dengan kebutuhan pemilik burung yang sibuk dengan kegiatan sehari-hari memungkinkan mereka memberikan pakan yang sesuai.

#### **5.2 Saran**

Dalam rancangan dan pengujian yang telah dilakukan oleh saya, terdapat hal-hal yang dapat dikembangkan agar hasil rancangan dapat dijadikan lebih baik lagi, antara lain:

1. Fleksibilitas ukuran wadah dari pemberian pakan dan minum dapat ditingkatkan, karena ukuran wadah pakan dan wadah minum saat ini bersifat tetap atau kurang fleksibel.
2. Lakukan pengujian lebih lanjut dengan berbagai skenario dan kondisi untuk memastikan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik dalam situasi yang berbeda.
3. Ada chatbot untuk notifikasi ke pemilik burung.