

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Banyak orang yang memiliki burung peliharaan merasa sulit untuk hadir memberikan pakan secara teratur karena kesibukan sehari-hari. Ini dapat berdampak negatif pada kesehatan burung. Oleh karena itu, diperlukan solusi otomatis untuk memastikan pemberian pakan yang sesuai [1].

Harapan dari alat sistem *monitoring* pemberi pakan burung otomatis memiliki latar belakang yang didorong oleh kebutuhan untuk memberikan pakan yang teratur dan seimbang kepada burung peliharaan, bahkan ketika pemilik burung sibuk dengan kegiatan sehari-hari. Dengan sistem ini, pemilik burung dapat memantau pola pakan dan memastikan kesejahteraan burung tetap terjaga.

### **1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari sistem *monitoring* pemberi pakan burung otomatis yaitu untuk memastikan bahwa burung peliharaan mendapatkan pakan secara teratur dengan memastikan pakan yang cukup dan tepat waktu. Sistem ini dirancang untuk memberikan kemudahan bagi pemilik burung dalam memberikan pakan burung.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan alat ini adalah membantu pekerjaan pecinta burung dalam hal pemberian pakan ketika pemiliknya sedang sibuk dengan kegiatan sehari-hari.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, berikut rumusan masalah dalam pembuatan sistem antara lain:

- a. Bagaimana mekanisme alat mengidentifikasi wadah pakan kosong atau terisi?
- b. Bagaimana memastikan ketersediaan pakan yang memadai di dalam wadah pemberi pakan burung otomatis?

#### **1.4 Batasan Masalah**

Berikut ini merupakan batasan masalah dalam pembuatan sistem yang akan dilakukan:

- a. Fokus pada pemberian pakan burung secara otomatis.
- b. Sistem pemberi pakan burung ini dirancang untuk burung peliharaan dalam lingkungan rumah.
- c. Sistem ini tidak akan menyediakan aspek perawatan lainnya, seperti kebersihan sangkar burung atau kebutuhan lainnya di luar pemberian pakan.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan pembahasan dan pemahaman materi serta untuk memberi gambaran mengenai laporan tugas akhir ini, maka saya akan menguraikan sistematikanya. Sistematikanya adalah sebagai berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, dan sistematika penulisan.

##### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Menjelaskan tentang teori penunjang yang berhubungan dengan tugas akhir.

##### **BAB III PERANCANGAN ALAT**

Menjelaskan tentang deskripsi sistem, gambaran diagram blok, perancangan perangkat keras.

##### **BAB IV PEMBAHASAN HASIL**

Menjelaskan hasil implementasi dari analisis dan perancangan yang telah dilakukan beserta hasil pengujian.

##### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Menjelaskan kesimpulan dan saran meliputi perbaikan dan perkembangan dalam perancangan alat dan bermanfaat bagi penggunaannya.