

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pengelolaan kesehatan unggas dan tingkat produksi dalam suatu peternakan tidak dapat dilepaskan dari manajemen perkandangan. Kandang menjadi hal yang sangat penting karena kenyamanan kandang akan mempengaruhi produktifitas unggas tersebut. Kandang merupakan salah satu bagian dari manajemen ternak unggas yang sangat penting untuk diperhatikan, kesalahan dalam konstruksi kandang dapat berakibat fatal yang berujung pada kerugian bagi peternak. Kondisi system kandang terbuka bias dikatakan kurang memenuhi aspek ramah lingkungan, karena polusi udara pada lingkungan sekitar peternakan tidak dapat diminimalisir dan pengendalian penyakit pada ayam dapat tidak terkendali. Pada saat ini tata kelola sistem peternakan ayam yang berada dilingkungan masyarakat, cenderung menggunakan metode secara konvensional, mulai dari memberikan pakan, memberikan minuman, serta membersihkan kotoran. Oleh karena itu peranan teknologi dapat dimanfaatkan untuk membantu para peternak ayam dalam merawat ayam setiap harinya.

Atas dasar tersebut, penulis mengambil judul Tugas Akhir “RANCANG BANGUN KANDANG AYAM KAPASITAS 50 EKOR ANAK AYAM”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana pemilihan komponen – komponen pembuatan kandang ayam.
- b. Proses perancangan kandang ayam dengan kapasitas 50 ekor anak ayam.

### **1.3 Batasan Masalah**

- a. Hanya membahas pembuatan konstruksi kandang ayam.
- b. Perancangan dan konstruksi kandang ayam yang dibutuhkan.

### **1.4 Tujuan**

Tujuan membuat alat ini untk membantu peternak ayam meminimalisir tempat, dan kebersihan kadang ayam terjaga kebersihannya.

### **1.5 Manfaat**

- a. Memberikan masukan kepada peternak ayam, tentang aplikasi teknologi yang lebih mudah bagi dunia peternakan ayam.

- b. Mempermudah pekerjaan peternak dalam membersihkan kotoran ayam.
- c. Menambah pengetahuan mengenai kandang modern

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami laporan ini, maka laporan ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Di dalam bab ini membahas peninjauan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

### **2. BAB II LANDASAN TEORI**

Di dalam bab ini membahas mengenai dasar-dasar teori yang mengacu pada pustaka maupun analisis yang berhubungan dengan pembuatan.

### **3. BAB III METODE PERANCANGAN**

Di dalam bab ini membahas mengenai tentang waktu dan tempat perancangan, alat dan bahan yang digunakan dan gambar rangkaian pembuatan.

### **4. BAB IV DATA DAN ANALISIS**

Di dalam bab ini membahas mengenai analisa dari hasil perancangan, pembuatan dan pengujian

### **5. BAB V PENUTUP**

Di dalam bab ini berisi membahas mengenai kesimpulan dan saran dari Tugas Akhir ini.