

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

lovebird merupakan jenis burung omnivora yaitu pemakan segala, namun untuk beberapa jenis ada yang herbivora atau pemakan biji-bijian dan sayur-sayuran saja. untuk lovebird ternak sendiri pemberian pakan sangat perlu diperhatikan, jika tidak, maka nantinya akan menghasilkan anakan yang tidak sehat atau malah akan susah untuk bertelur. Pemberian biji-bijian ini sangatlah penting, pasalnya selain sangat disukai oleh burung lovebird, biji-bijian juga memiliki manfaat yang cukup besar bagi burung lovebird itu sendiri. Untuk pemberian pakan ini bisa dilakukan dengan mengkombinasikannya yaitu dengan 75% millet putih dan merah dan sisanya campuran antara padi dan ketan merah. (Setyawan, 2016)

Untuk pola makan dari burung lovebird ini secara umum dilakukan dengan secara manual dengan melihat isi dari tempat pakan lovebird tersebut masih ada atau sudah habis secara terus menerus dapat memakan waktu yang banyak dan dapat mengganggu aktivitas. Untuk menghindari hal tersebut maka diciptakan alat pemberian pakan dengan menggunakan *SMS Gateway* . untuk proses pemberian makanan akan dilakukan secara otomatis dengan menggunakan kontrol SMS.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengangkat sebuah judul “RANCANG BANGUN PAKAN TERNAK BURUNG LOVEBIRD MENGGUNAKAN MICROKONTROLER ATMEGA 328P DENGAN KONTROL SMS GATEWAY”. Alat ini dapat membantu memberi makan ternak lovebird

secara otomatis dan dapat meringankan bagi yang kerepotan atau tidak cukup waktu untuk memberi makan pada ternak burung lovebird.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada latar belakang, maka perumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah:

1. Bagaimana cara mengirim data ke Arduino ?
2. Bagaimana cara menghubungkan alat dengan SMS Gateway ?
3. Bagaimana cara mengetahui pakan burung masih ada atau sudah habis ?

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari penyimpangan dari judul dan tujuan yang sebenarnya, maka dibuatkan ruang lingkup batasan masalah sebagai berikut:

1. Pembuatan alat hanya untuk makanan ternak burung.
2. Makanan yang diberikan untuk ternak burung lovebird berupa biji-bijian.
3. Nomor pengirim kontrol sms pemberian makanan dapat dirubah menggunakan PC/laptop yang sudah terinstal Arduino .
4. Nomor yang digunakan pengirim dan penerima hanya menggunakan provider simpati dan indosat.
5. Batas minim timbangan dalam satuan gram.

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Berdasarkan rumusan masalah dan batasan masalah dalam penelitian yang telah dijelaskan diatas, tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Membuat alat makanan ternak burung lovebird dengan kontrol SMS gateway.
2. Mempermudah dalam proses ternak burung lovebird.

1.5 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dan penelitian yang saya lakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui makanan ternak masih ada atau belum terisi.
2. Untuk memudahkan pemberian makanan ternak burung lovebird dengan kontrol sms gateway pada saat melakukan aktivitas secara *efisien*.
3. Dapat membantu peternak burung lovebird lain dalam pemberian makanan.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan tugas akhir, sistematika pembahasan diatur dan disusun dalam enam bab, dan tiap-tiap bab terdiri dari sub-sub bab. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas, maka diuraikan secara singkat mengenai materi dari bab-bab dalam penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN :

Pada bab ini berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan pembuatan tugas akhir ini.

BABII TINJAUAN PUSTAKA :

Pada bab ini menjelaskan mengenai landasan teori-teori pendukung pembuatan tugas akhir ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN:

Pada bab ini berisi tentang tahapan-tahapan dalam melakukan penelitian, jadwal, lokasi dan waktu penelitian. Urutan cara dan pengerjaan maupun langkah-langkah yang dilakukan oleh penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir, yang berisikan Antara lain metodologi penelitian, alur atau tahap-tahap penelitian dalam bentuk bagan aliran informasi untuk penelitian, serta metode pengumpulan data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN :

Pada bab ini akan membahas tentang teknik dan hasil pengumpulan data, hipotesis dalam pengerjaan penelitian mengenai system alur yang di pakai. Dan juga membandingkan dengan penelitian terdahulu dalam sisi efisiensi, efektifitas dan ekonomis.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN :

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penganalisaan data dari bab – bab sebelumnya. Dimana berisi tentang saran – saran yang diharapkan dapat bermanfaat dan dapat membangun serta mengembangkan isi laporan tersebut seseuai dengan tujuan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA :

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.