

WALETKU

Sistem Monitoring dan Kontroling Kualitas Udara Rumah Burung Walet



USER MANUAL

Daftar isi

Cover	1
Daftar isi	2
Pendahuluan	3
Latar Belakang	3
Permasalahan	3
Tujuan	3
Manfaat	4
Fitur Utama	4
Tentang Produk	4
Cara Instalasi	5
Proses Monitoring dan Kontroling	5
Kontak Pengembang	6

Pendahuluan

Latar Belakang

Burung walet merupakan salah satu jenis burung yang habitatnya berada di daerah beriklim tropis dan cenderung lembab. Biasanya, tempat tinggal burung walet dapat dijumpai didalam gua ataupun pada lingkungan rumah yang cukup gelap. Dari segi pakan, burung walet biasanya memakan serangga - serangga kecil seperti contohnya ulat yang memiliki kandungan protein dan gizi cukup untuk perkembangan burung walet.

Indonesia menjadi salah satu negara yang menerapkan pembudidayaan burung walet. Hasil dari ternak tersebut merupakan sarang burung walet hasil dari air liurnya dengan kandungan mineral penting bagi tubuh manusia. Bentuk pembudidayaan burung walet ini adalah dengan menyediakan tempat khusus seperti ruangan kosong ataupun gedung yang layak ditempati nanti mengikuti kondisi habitat burung walet. Para petenak harus mengetahui baik cara maupun bagaimana proses pembudidayaan dapat berjalan optimal sehingga sarang burung walet yang dipanen bisa maksimal untuk kebutuhan penggunaan pribadi ataupun komersil.

Permasalahan

Sejalan dengan pembudidayaan tersebut, diketahui bahwa proses pemantauan dan juga kontrolnya masih dilakukan pengecekan secara manual yang berakibat faktor human error menjadi cukup besar seperti contoh ketika tidak sempat untuk melakukan kontrol ataupun memantau langsung ke gedung walet sehingga keadaan pada saat itu bisa saja sedang tidak ideal untuk burung walet dan berujung tidak optimalnya hasil panen dari sarang burung walet nantinya.

Tujuan

Dengan permasalahan tersebut maka kami bertujuan untuk merancang dan membuat sistem monitoring dan kontroling kualitas udara pada tempat ternak burung walet untuk mengoptimalkan hasil ternak burung walet

Manfaat

Manfaat dari project ini adalah dapat membantu para peternak burung walet untuk dapat memantau dan melakukan proses kontroling terhadap tempat di ternak kan nya burung walet dengan harapan hasil dari ternak tersebut yang berupa sarang burung walet dapat lebih optimal sehingga dapat lebih banyak diolah ataupun dijual untuk digunakan sebagai kesehatan imun tubuh

Fitur Utama

Fitur utama dalam project alat kami ini yaitu :

1. Aplikasi interaktif untuk user yang dapat mengontrol dan memonitori kualitas udara tempat ternak burung walet
2. Mengontrol Exhaust Fan dan Mist Maker yang terhubung ke Device
3. Sistem kontroling otomatis dan manual

Tentang Produk

Dalam paket

Di dalam paket yang disediakan, terdapat :

1. Alat
Alat yang digunakan untuk melakukan monitoring terhadap rumah walet, dengan detail :
 - A. NodeMCU ESP3266
 - B. Sensor DHT-11
 - C. Sensor MQ-135
 - D. Relay 4 Channel
 - E. Kabel dan Konektor
2. User manual ini, yang berisikan tata cara melakukan instalasi aplikasi dan cara kontrol alat

Spesifikasi Aplikasi

Untuk dapat melakukan monitoring dan kontroling, dibutuhkan device Android untuk dapat menginstall software aplikasi Waletku ini

Cara Instalasi

1. User memasang alat di dalam rumah walet di sudut ruangan yang pas
2. User melakukan instalasi aplikasi Waletku pada device Android
3. Untuk pengguna baru bisa langsung membuka aplikasi yang sudah terdownload dan segera Sign Up
4. User bisa mendaftarkan rumah walet kemudian setelah itu bisa segera melakukan monitoring dan kontroling rumah walet

Proses Monitoring dan Kontroling

1. User dapat langsung memantau kondisi rumah walet setelah melakukan instalasi dengan memasang alat pada sudut ruangan dan sign up pada aplikasi
2. Dari segi controling, pada aplikasi disediakan tombol switch otomatis dan manual, user dapat melakukan perubahan mode sesuai dengan kebutuhan
3. Fitur tambahan, disediakan tombol pada alat yang berfungsi ketika sewaktu - waktu mode otomatis mengalami gangguan sehingga user tidak perlu khawatir karena dapat melakukan kontroling secara manual lewat alat yang telah dipasang

Kontak Pengembang

Mengalami masalah dengan alat dan aplikasi? Hubungi segera kami di nomer berikut!

082220859910 - (Alif)

085777054855 - (Fathur)

081256550618 - (Faruq)

082147065330 - (Ananta)

