

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem keamanan pintu pada kandang burung puyuh menggunakan sensor finger print R307 untuk membuka pintu kandang. Adapun DoorLock yang digunakan sebagai perekat pintu agar tertutup rapat. Sedangkan sistem pemberian pakan pada kandang burung puyuh menggunakan RTC DS1307 sebagai penjadwalan pakan menggunakan waktu dan ada motor servo digunakan sebagai membuka dan menutup wadah pakan.
2. Jika sidik jari yang ditempelkan salah maka buzzer akan ON dan jika sidik jari yang ditempelkan benar maka buzzer akan OFF dan pintu akan terbuka.
3. Penjadwalan pakan burung puyuh berdasarkan waktu yang terbagi menjadi 4 dengan memutar motor servo untuk keluarnya pakan dari wadah pakan yg berputar 70° untuk membuka dan menutup wadah pakan sebanyak 2 kali. Pada Pagi hari pukul 06.00 jika waktu tiba maka motor servo berputar 70°, sedangkan pada penjadwalan siang hari jam 11.00 motor servo kembali terbuka, sedangkan pada penjadwalan sore hari pukul 16.00 motor servo kembali terbuka dan pada penjadwalan malam hari pukul 20.00 motor servo kembali terbuka maka sistem yang telah dibuat telah berkerja dengan baik.
4. Monitoring pada sistem alat ini meliputi informasi finger print dan ketinggian pakan dari jarak jauh menggunakan aplikasi android dan sensor ultrasonik dapat diketahui jika jarak pembacaan dari sensor ultrasonik <15 cm maka buzzer akan OFF berarti ketinggian pakan penuh sedangkan jika jarak >15cm maka buzzer akan ON tandon pakan habis.
5. Alat ini diharapkan dapat membantu peternak burung puyuh dalam menjaga dan memberi pakan yang sesuai dengan jadwal.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat menambahkan pendaftaran sidik jari melalui aplikasi android.
2. pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan power supplay cadangan menggunakan baterai.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan dengan menambahkan alat otomatis pembersih kotoran pada kandang burung puyuh.
4. Pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan alat untuk menghitung berat pakan didalam kandang.