

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis hingga yang telah dilakukan serta hasil pengujian dan Analisa perangkat keras dan perangkat lunak yang telah dibangun maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Data yang dihasilkan dari sensor yang dikirimkan dapat diterima oleh aplikasi dengan baik.
2. Sensor ultrasonic memiliki noise dikarenakan peletakannya yang saling berdekatan dengan sensor ultrasonic yang lain yang mengakibatkan pembacaan data yang kurang stabil.
3. Sensor ultrasonic yang terpasang pada nodeMCU harus dinonaktifkan terlebih dahulu saat akan menyalakan perangkat.
4. Pemberian perintah kepada sistem melalui perangkat android memiliki delay yang tidak terlalu lama.
5. Dapat membantu pemilik burung lovebird yang memiliki kesibukan lain agar burung yang dipelihara dapat terjaga dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Saran penulis untuk pengembangan *Sistem Kandang Lovebird Pintar Berbasis Internet of Things (Iot)* agar lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Mengganti sensor ultrasonic menggunakan sensor yang lebih stabil untuk mendeteksi stock makanan.
2. Menambahkan sensor kamera untuk memonitoring keadaan kandang
3. Proses pemeliharaan burung akan lebih baik jika burung dapat dimandikan setiap hari, sistem yang telah dibangun maka akan lebih baik jika diberikan fitur untuk memandikan burung.
4. Sistem yang dibangun hanya dapat mengontrol 1 kandang dalam aplikasi, kedepannya dapat dikembangkan agar 1 aplikasi dapat menambahkan kandang untuk dimonitoring.