

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem pengontrol suhu, pemberi makan, pemberi minum smart cage telah berhasil dibuat dengan menggunakan mikrokontroler Esp32 sehingga bisa dikendalikan baik secara otomatis berdasarkan waktu yang telah ditentukan maupun iot menggunakan aplikasi serial bluetooth dan android.
2. Air minum dapat mengisi dan berhenti mengisi otomatis ketika batas jarak ketinggian air dan batas water level sensor yang telah ditentukan yang dimana hasil dari pembacaan sensor akan muncul pada LCD.
3. Pemberi pakan ayam terjadwal setiap 5 menit dapat berjalan sesuai perencanaan dan berhasil mengirimkan data.
4. Alat dapat menyesuaikan suhu didalam kandang supaya sesuai dengan suhu ideal untuk umur ayam yang dimasukkan kedalam kandang.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas maka didapatkan saran yang dapat di jadikan sebagai bahan masukan pada alat ini yaitu, Jika menggunakan satu sumber tegangan atau power suply untuk lebih dari satu alat, dapat ditambahkan saklar sebelum sumber tegangan tersambung ke alat yang