

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembangunan sistem air minum otomatis pada kandang ayam broiler berbasis internet of things (iot) berhasil dilakukan. Sistem juga berhasil terhubung ke internet.
2. Berdasarkan hasil pengujian, sistem berhasil melakukan pendeteksian ketinggian air pada tempat minum ayam secara otomatis
3. Sistem berhasil terhubung aplikasi blynk. Selain itu sistem juga dapat menjalankan perintah yang dikirimkan.
4. Sistem dapat mengalirkan air minum ayam secara otomatis melalui pendeteksian dengan sensor ultrasonic.
5. Semua komponen dalam sistem yang dibuat berhasil dijalankan dengan fungsi masing-masing.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini masih terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan dan perlu disempurnakan sebagai bahan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya. Dengan membuat alat yang lebih kompleks dan mudah dalam proses pemasangan bagi para pengguna yang masih awam. Beberapa saran yang berguna dan bermanfaat untuk pengembangan sistem kedepannya:

1. Memperbanyak fitur pada sistem bukan hanya untuk mengalirkan air tetapi juga untuk fitur lainnya.
2. Menggunakan modul yang lebih canggih dan bagus.
3. Menambah sensor tambahan agar lebih canggih untuk kedepannya
4. Membuat alat yang lebih otomatis