

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini mencakup kesimpulan dan saran dari seluruh proses Pengontrolan Suhu, Kelembapan, dan Gas NH<sub>3</sub> Pada Kandang Ayam

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan beberapa tahap pengujian dan pengerjaan tugas akhir ini dapat disimpulkan bahwa berdasarkan hasil pengujian alat secara fungsional dapat berfungsi dengan baik, Alat ini sudah dapat secara otomatis mendeteksi suhu dengan persentase error 0.61%, kelembapan dengan persentase error 1.28% dan gas NH<sub>3</sub> yang dikontrol oleh *fan*, lampu, dan motor penggerak DC, dimana *fan* digunakan untuk mengontrol suhu dan lampu untuk mengontrol kelembapan juga motor penggerak DC untuk mengontrol gas NH<sub>3</sub>. Adapun motor penggerak DC ini dapat membantu mengefisiensi waktu dalam membersihkan kotoran ayam.

#### **5.2 Saran**

1. Alat ini diperbesar untuk skala dimensi agar dapat diuji secara langsung menggunakan ayam asli.
2. Untuk pengembangan alat ini selanjutnya bisa ditambahkan pemberian pakan dan minum otomatis.
3. Perlu dilakukan kalibrasi pada sensor MQ-135, dikarenakan pada penelitian ini kalibrasi masih menggunakan kalibrasi secara rumus.