

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang prototype sistem monitoring suhu dan kelembaban pada kandang ayam broiler menggunakan NodeMCU ESP8266, penulis menyimpulkan bahwa, system ini menggunakan NodeMCU ESP8266 sebagai microcontroller yang berfungsi menerima, mengolah, dan mengirim data suhu dan kelembaban hasil pembacaan sensor DHT22, serta mengontrol relay lampu pijar sebagai pemanas dan penerangan pada kandang dan relay fan DC yang berfungsi sebagai pendingin kandang. Selain itu NodeMCU ESP8266 akan mengirim pesan atau notifikasi pada bottelegram yang berisi perubahan status relay dan data suhu dan kelembaban pada kandang.

### **5.2 Saran**

Pada pengembangan sistem ini memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis menyarankan untuk mengembangkan lagi penelitian ini untuk mencari solusi untuk kondisi jika kondisi dimana suhu panas dan tingkat kelembaban tinggi, serta suhu dingin dan tingkat kelembaban rendah. Selain kekurangan pada sistem ini, penulis menyarankan untuk menambahkan input serta output dan melakukan pengujian dengan memandah posisi output dan input agar mengetahui pengaruh posisi input dan ouput pada kondisi suhu dan kelembaban pada kandang.