

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan Skripsi ini penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Sistem kontrol suhu dan kelembaban pada prototipe kandang ayam *broiler* ini dapat bekerja secara otomatis dan menggunakan acuan sesuai dengan batasan suhu dan kelembaban berdasarkan umur ayam.
2. Sistem *monitoring* prototipe kandang ayam *broiler* ini selain dapat ditampilkan di layar *OLED*, data juga akan disimpan ke file melalui *microSD card R/W* serta akan dikirimkan juga *SMS* informasi melalui modul *GSM SIM800L*.
3. Hasil kestabilan suhu dan kelembaban dapat dihitung dengan menggunakan perhitungan dari file *datalogger* yang telah tersimpan di dalam *microSD card R/W*.

#### 5.2 Saran

1. Selain *datalogger* yang disimpan kedalam *microSD card R/W* perlu juga ditambahkan penyimpanan data melalui internet.
2. Perlu ditambahkan tombol kontrol manual per output guna mengetahui kinerja dari masing-masing output bilamana dibutuhkan.
3. Dikarenakan efek dari *sprayer* air yang cenderung akan mengakibatkan kenaikan kelembaban secara signifikan maka disarankan menggunakan teknik pendinginan lainnya dalam menurunkan suhu.