

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengukuran serta pengujian dari penelitian ini, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

5.1. Kesimpulan

1. Sistem sentral kontrol kandang ayam close house ini dapat menjadi alternatif oleh pengusaha ayam broiler untuk memonitoring serta mengontrol kondisi kandang ayam dengan mudah.
2. Pada sistem SCADA yang dimiliki oleh Haiwell Cloud Scada ini dapat digunakan sebagai master kontrol untuk lebih dari 1 *slave* yang dimana memudahkan penggunaannya untuk memiliki lebih dari 1 perangkat untuk dimonitoring.
3. Penggunaan *mist maker* dinilai cukup efektif untuk mengatasi tingkat kelembapan yang rendah di dalam kandang ayam close house.
4. Penggunaan sensor DHT-22 dinilai cukup stabil sebagai piranti sensing kelembapan serta suhu didalam kandang ayam close house.
5. Penggunaan sensor MQ-135 berdasarkan datasheetnya perlu dilakukan *pre-heating* selama 48 jam sebelum sensor benar - benar siap untuk digunakan.

5.2. Saran

1. Pada penggunaan power supply untuk perangkat input dan output sebaiknya menggunakan power supply terpisah, dikarenakan jika menggunakan power supply tunggal dan terdapat beban induktif maka dapat mengganggu jalannya komunikasi RS-485.
2. Sebelum melaksanakan penelitian alangkah baiknya peneliti paham betul dengan komponen yang akan digunakan didalam penelitian tersebut.
3. Pada sistem pengkondisian otomatis alangkah baiknya menggunakan metode *fuzzy logic* karena dinilai dapat mengatur kondisi didalam kandang lebih stabil sesuai kebutuhan.
4. Untuk penelitian kandang ayam *close house* kedepannya agar diberikan *data logging* agar pengguna dapat dengan mudah menganalisa histori dari keadaan kandang ayam tersebut.