

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai analisis cakupan area pembacaan sensor pada kandang ayam, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan data cakupan area sensor DHT22 bisa membaca sensor suhu dan kelembapan dengan jarak ± 6 meter dengan baik dibawah nilai toleransi DHT22 untuk suhu yakni $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ dan untuk kelembapan yakni $\pm 2\%\text{RH}$ untuk semua skenario.
2. Berdasarkan cakupan area pembaca sensor DHT22 untuk 3 skenario, nilai skenario 3 memiliki cakupan yang paling baik untuk pembacaan sensor suhu dan kelembapan, sehingga peletakan sensor yang optimal dalam kandang ayam sesuai dengan skenario 3 yakni dengan meletakkan sensor pada jarak 1m secara vertikal dari dasar kandang.

5.2 SARAN

Dengan melihat kelemahan dan keterbatasan sistem ini maka untuk selanjutnya penelitian ini dapat dikembangkan sebagai berikut :

1. Menggunakan sensor suhu dan kelembapan dengan teknologi lebih terbaru.
2. Menambahkan sensor lainnya seperti sensor gas *ammonia*.
3. Mengembangkan pengujian dan pengukuran dengan metode lainnya.