

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Dari hasil analisis mendalam terhadap penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini berhasil membuat sistem sistem untuk mendeteksi kualitas telur baik (segar) dan telur busuk (busuk) dengan NodeMCU ESP8266 berbasis Thingspeak.
2. Hasil penelitian ini menentukan parameter kualitas telur baik (segar) dan telur buruk (busuk) dengan nilai ADC sensor LDR, jika  $\leq 7$  nilai yang ditampilkan maka telur tersebut dikategorikan buruk (busuk) dan jika nilai ADC yang ditampilkan  $> 7$  maka telur tersebut dikategorikan baik (segar) atau layak dikonsumsi.
3. Hasil performa sistem pada penelitian ini dengan parameter *delay* menghasilkan nilai rata-rata *delay* sebesar 215,9ms (kategori baik) dan parameter *packet loss* menghasilkan nilai rata-rata *packet loss* sebesar 0,86% (kategori baik).

#### **5.2. SARAN**

Dikarenakan keterbatasan dan kekurangan pada sistem penelitian ini, untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan melengkapi *channel settings* pada Thingspeak untuk mendapatkan nilai *presentage complete* yang lebih besar dari 50%, penggunaan sensor LDR yang lebih besar dan lebih akurat akan menunjang hasil yang lebih baik. Penambahan sensor lain untuk menilai kualitas telur ayam seperti sensor berat, bau, warna dan sebagainya. Apabila menggunakan sensor LDR penting untuk memastikan lingkungan sekitar tertutup atau minim rambatan cahaya dari luar objek penelitian agar hasil pembacaan nilai lebih maksimal.