



## RINGKASAN

Rafie Ulwan Zahrani. Pembuatan Smart Kandang Ayam pada Peternakan Ayam Petelur (Manufacturing Smart Chicken Cages at Laying hens farm). Dibimbing oleh SOFIYANTI INDRIASARI

Institut Pertanian Bogor merupakan instansi pendidikan yang bergerak di bidang pertanian, perkebunan, dan peternakan. Dengan instansi tersebut meningkatkan sumber daya manusia pada bidang tersebut. Institut Pertanian Bogor juga bekerja sama dengan para peternak untuk lebih memaksimalkan kinerja peternak, contohnya dibidang ayam petelur. Saat panen telur peternak sangat kesulitan menimbang telur karena telur terlalu banyak. Peternakan ayam milik instansi tersebut masih belum memiliki timbangan telur secara otomatis. Dikarenakan perhitungan bobot telur tersebut masih tergolong secara manual.

Upaya untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan memanfaatkan teknologi dalam bidang peternak yang mampu memonitoring bobot telur secara otomatis. Dengan menggunakan sensor Loadcell alat mampu mengetahui bobot telur. Sehingga peternak mudah untuk memonitoring dan mengetahui bobot telur melalui aplikasi blynk.

Metode prosedur kerja yang digunakan untuk pembuatan alat timbangan otomatis berbasis *Internet Of Things* terdiri dari Analisis, perancangan, implemetasi, dan pengujian. Dengan menggunakan metode prosedur kerja tersebut dapat mempersingkat pembuatan alat tersebut, karenaproses yang urut dan terstruktur.

Kata Kunci: ayam petelur, *loadcell*, *Internet Of Things*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

