

RINGKASAN

MALIK AKBAR ARDHANI. Pembuatan Alat Penghitung Bobot Telur Ayam Berbasis Mikrokontroler yang Terintegrasi WEB di Sekolah Vokasi IPB University (*Making a Tool for Calculating Chicken Egg Weight Based on a WEB Integrated Microcontroller at the Vocational School of IPB University*). 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 WEB.

Metode yang saya gunakan untuk pembuatan alat timbangan otomatis berbasis *Internet Of Things* adalah metode waterfall yaitu yang terdiri dari Analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Dengan menggunakan metode waterfall dapat mempersingkat pembuatan alat tersebut, karena proses yang urut dan terstruktur.

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

