

RINGKASAN

Implementasi Timbangan Digital Pengukur Massa Ayam Menggunakan Arduino dan Android, Wahyu Rizky Yuliansyah, NIM E32170197, Tahun 2020, 39hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST. M.Kom (Pembimbing).

Implementasi Timbangan Digital Pengukur Massa Ayam Menggunakan Arduino dan Android adalah *prototype* untuk mengukur massa ayam. Menggunakan mikrokontroler Arduino Uno dan sensor *Loadcell* sebagai sensor utama untuk mengukur massa objek yang ditimbang. Pada umumnya pengerjaan pengukuran massa ayam membutuhkan 2-3 orang (terdiri dari 1 penimbang, 1 pengamat dan 1 pencatat data) dan dalam prosesnya tidak jarang terjadi kesalahan dalam menyampaikan, mencatat dan menyimpan data.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat alat yang mampu mengukur massa objek dengan akurat dan mampu menyampaikan, mencatat dan menyimpan data dengan tepat dan akurat.

Hasil pengujian alat ini mampu mengukur massa objek dengan tepat dan aplikasi yang dibuat mampu menerima data yang dikirim dari timbangan dan menyimpannya ke memori lokal.