



ABSTRACT

Periotas human labor become a major breeder laying hens. Each year the demand for eggs in Indonesia increasing, lsehingga requires a lot of human resources (HR) in order to meet the beutuhan. Lack of technological developments in the industry, the farm became one of the causes egg needs can not be met by farmers laying hens. Final project aims to create a system based arduino collecting eggs. This equipment is made in order to simplify the process of making eggs and can mengefektifan time. Arduino is used as the main controller and the central data processing system. For data input there is some input crate switches, limited switches and obstacle avoidance sensors. Then the data is processed by the arduino to control kineja some equipment that made the unit output from the Arduino, such as conveyor and open and close the door sometimes.

Keywords: collector egg, Arduino

INTISARI

Tenaga manusia menjadi prioritas utama para peternak ayam petelur. Setiap tahunnya permintaan telur di Indonesia semakin meningkat, sehingga membutuhkan banyak sumber daya manusia (SDM) agar memenuhi kebutuhan tersebut. Kurangnya perkembangan teknologi di industri peternakan menjadi salah satu penyebab kebutuhan telur tidak dapat dipenuhi oleh para peternak ayam petelur. Tugas akhir bertujuan untuk membuat sistem pengumpul telur berbasis arduino. Peralatan ini di buat agar mempermudah dalam proses pengambilan telur ayam dan dapat mengefektifkan waktu. Arduino digunakan sebagai pengendali utama sistem dan pusat pengolahan data. Untuk data *input* terdapat beberapa masukan seperti *switch*, *limited switch* dan *obstacle avoidance sensor*. Kemudian data tersebut di proses oleh arduino untuk mengendalikan kinerja beberapa peralatan yang dijadikan unit keluaran dari Arduino, seperti conveyor dan buka tutup pintu kadang.

Kata kunci : pengumpul telur, Arduino



Alat Pengumpul Telur Berbasis Arduino
MOHAMAD IDHAM R, Budi Bayu Murti S.T, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA