

PENDETEKSI KUALITAS TELUR AYAM DENGAN SENSOR LDR BERBASIS ARDUINO MEGA2560

Nama Mahasiswa : Darus Iswanto
NIM : 3103151043
Pembimbing : M. Nurfaizi. S.ST., MT

ABSTRAK

Teknologi merupakan suatu hal yang berperan penting dalam membantu di setiap aktivitas manusia, baik dalam bidang kesehatan, industri dan yang lainnya. Sebagai contoh dalam hal pemilihan kondisi dari telur ayam yang diproses dengan menggunakan metode perubahan resistansi sensor LDR. Dari parameter yang dapat menentukan kondisi telur yaitu kecerahan kuning telur dapat dijadikan sebagai masukan dari proses pendeteksian dengan menggunakan sensor LDR berbasis Arduino Mega2560 sebagai kecerahan. Sehingga dari proses *rule* akan didapatkan hasil yang dapat menentukan kondisi dari telur ayam tersebut. Dari penelitian yang didapatkan masih terdapat nilai *error* pada pendeteksian, namun dapat disimpulkan bahwa sistem alat dapat bekerja 100% tingkat keberhasilannya dengan menggunakan metode ini.

Kata Kunci : Telur Ayam, Sensor LDR, Arduino Mega2560

***THE DETECTOR QUALITY OF CHICKEN EGGS WITH
SENSOR LDR BASED ARDUINO MEGA2560***

Name : Darus Iswanto
Reg. Number : 3103151043
Advisor : M. Nurfaizi. S.ST., MT

ABSTRACT

Tecnology is an important role in helping every human activity, both in the field, industry and other. As an matter of selecting the condition of chicken eggs that are processed using the LDR sensor resistance change method. From the parametrers that can determine the condition of eggs that yellow egg brightness can be used as input from the detection process by using sensor LDR based Arduino Mega 2560 as brightness. So that from the rule process will gets results that can determine the condition of the chicken egg. From the research that got there is still error value at detection, however it can be concluded that the tool system can work about 100% by using this methode.

Keywords: Chicken Eggs, Sensor LDR, Arduino Mega 2560.