

INTISARI

PURWARUPA PENGUKUR KEMATANGAN BUAH BERBASIS SENSOR LOAD CELL

Oleh

Arrumi

12/332146/SV/00862

Pesatnya teknologi di zaman ini, membuat kegiatan dilakukan secara instan dan efisien. Hal ini tentunya sangat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan. Dalam menentukan kematangan buah mangga penjual dan pembeli hanya sekedar menimbang berat buahnya saja, sehingga kesalahan biasa terjadi. Dengan alat pengukur kematangan buah mangga, tentunya dapat membantu menentukan matang atau mentahnya buah.

Sensor load cell yang biasa digunakan untuk mengukur berat, dialih fungsikan menjadi pengukur tekanan. Buah mangga dijatukan pada penampang dengan posisi alat dan buah yang sudah ditentukan. Data dari Sensor load cell dimasukkan ke dalam modul HX711 kemudian di proses oleh arduino dan output ditampilkan pada LCD.

Berdasarkan alat pengukur kematangan buah yang telah dibuat dapat mengukur tekanan buah mangga. Informasi yang dihasilkan berupa penggolongan buah mangga mentah dan buah mangga matang.

Kata kunci : tekanan, hx711,

ABSTRACT

PROTOTYPE OF RIPENESS MEASUREMENT BASED ON LOAD CELL

by

Arrumi

12/332146/SV/00862

The rapid development of technology in this era, making the activities done instantly and efficiently. This is certainly very helpful for human completing the work. In determining the ripeness of mango sellers and buyers often just guessing, so that errors are usually happen. with mango ripeness measurement instrument, surely, can help determine ripe or raw that fruit is.

Load cell sensor that used to measure the weight, transformed to measure the pressure. mango is dropped in instrument's surface with position of tools and fruit that have been determined. Data from the load cell sensor is inserted into the module HX711 then processed by the Arduino and the output is displayed on the LCD.

Based gauges fruit maturity that has been made to measure the pressure of mangoes. Classification of information generated in the form of raw mangoes and ripe mango fruit..

Keywords:: pressure, hx711,