

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

PEMBUATAN ALAT PENGUKUR BERAT DAN PENDETEKSI KESEGARAN DAGING KAMBING DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI PUSLITBANG PETERNAKAN

SILVI RAHMAWATI





PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR **BOGOR** 2021

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1 hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Pembuatan Alat Pengukur Berat dan Pendeteksi Kesegaran Daging Kambing dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

Silvi Rahmawati J3D118134



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Cipta Dilindungi Undang-Undang



RINGKASAN

SILVI RAHMAWATI. Pembuatan Alat Pengukur Berat dan Pendeteksi Kesegaran Daging Kambing dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang Peternakan (Fabrication of weight measuring device and Lamb meat freshness detector with Telegram Notification at Indonesian Center for Animal Research and Development). Dibimbing oleh INNA NOVIANTY, NANDI HENDRIANA, dan SEPDRIAN DWIKIRANA PUTRA

Kesegaran daging menjadi faktor penting dalam menentukan kualitas dari sebuah daging. Kesegaran daging akan menentukan apakah daging tersebut layak untuk dikonsumsi atau tidak. Namun bagi sebagian masyarakat membedakan daging yang segar dan tidak segar tidak mudah, hal tersebut dimanfatkan oleh beberapa pedagang yang nakal. Karena adanya pedagang yang nakal, beberapa masyarakat menjadi ragu terhadap kualitas daging yang mereka beli. Alat ini dibuat bertujuan untuk mengukur berat dan mendeteksi kesegaran daging kambing. Selain itu, alat ini juga dapat membantu pedagang dalam meyakinkan konsumen yang ragu terhadap kesegaran daging yang mereka beli.

Metode kerja yang digunakan dalam pembuatan alat ini meliputi analisis, pelancangan dan pengujian. Tahapan analisis dibagi menjadi dua bagian yaitu analisis masalah dan analisis kebutuhan. Pada tahapan perancangan juga terbagi menjadi dua bagian yaitu perancangan sistem dan perancangan alat. Komponen utama yang di perlukan dalam pembuatan alat ini yaitu sensor TCS3200, sensor logd cell, modul HX711, mikrokontroler ESP8266 dan Telegram. Alat pengukur berat dan pendeteksi kesegaran daging kambing ini dibuat dengan NodeMCU ESP 8266 sebagai pemroses input dan output, sensor TCS 3200 sebagai sensor untuk membaca data nilai warna RGB daging kambing dan sensor load cell digunakan untuk mengukur berat daging kambing. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan rentang nilai warna RGB daging segar yaitu R= 859-1114, G= 1256-1501, B= 940-1187 dan rentang nilai wana RGB daging tidak segar memiliki nilai R= 750-836, G= 920-1251, B= 690-945. Tingkat keberhasilan pengukuran alat ini sebesar 99.86% dan tingkat kesalahan pengukurannya sebesar 1.14%.

Kata kunci: daging kambing, load cell, nodeMcu, TCS3200, telegram

Bogor Agricultural University

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Bogor Agricultural University



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021 Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undan

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. 1 hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PEMBUATAN ALAT PENGUKUR BERAT DAN PENDETEKSI KESEGARAN DAGING KAMBING DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM DI PUSLITBANG PETERNAKAN

SILVI RAHMAWATI



PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR BOGOR 2021



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.



Penguji pada ujian Laporan Akhir: Walidatush Sholihah, S.Si, M.kom.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Judul Laporan: Pembuatan Alat Pengukur Berat dan Pendeteksi Kesegaran

Daging Kambing dengan Notifikasi Telegram di Puslitbang

Peternakan

Nama : Silvi Rahmawati

NIM : J3D118134

Disetujui oleh

Pembimbing:

lik IPB

(Institut Pertania

Pr. Inna Novianty, S.Si., M.Si

Diketahui oleh

|Sekolah Voka

Dr. Inna Novianty, SSt., M. Siollege of Vocational Studies

NPI. 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec NIP. 196106181986091001 Difficial social social

Bogor Agricultural

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus: