



PROTOTIPE PINTU MASUK OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR SUHU GUNA MELAKSANAKAN PROTOKOL KESEHATAN DI RS PMI BOGOR

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

SANDI TEGUH PRASETYO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Prototipe Pintu Masuk Otomatis Menggunakan Sensor Suhu Guna Melaksanakan Protokol Kesehatan di RS PMI Bogor” 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, 7 Juni 2022



Sandi Teguh Prasetyo
J3D119121
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

SANDI TEGUH PRASETYO. Prototipe Pintu Masuk Otomatis Menggunakan Sensor Suhu Guna Melaksanakan Protokol Kesehatan di RS PMI Bogor (*Automatic Entrance Prototype Using Temperature Sensors to Implement Health Protocols at Bogor PMI Hospital*). Dibimbing oleh MAHFUDDIN ZUHRI.

Pada saat ini Indonesia sedang mengalami pandemi Coronavirus Disease 2019 (COVID-19), dan dapat diketahui bahwa virus ini merupakan virus yang sangat mudah penyebaran dan penularannya. Terdapat beberapa gejala klinis yang paling sering dijumpai yaitu demam, batuk, dan myalgia. Oleh karena itu dengan adanya virus COVID-19 ini masyarakat diwajibkan untuk menerapkan 5M sebagai pola hidup baru yang lebih sehat guna menjaga diri masing-masing dan juga orang terdekat dengan harapan mengurangi adanya cluster baru terutama pada lingkungan pekerja kantor, rumah sakit dan instansi pendidikan.

Instansi seperti Rumah Sakit, harus melaksanakan protokol kesehatan covid – 19 guna mencegah dan memutus tali penularan dari covid – 19. Salah satu protokol kesehatan yang harus dilakukan adalah pengecekan suhu tubuh, seseorang yang ingin memasuki area Rumah Sakit harus melakukan pengecekan suhu tubuh terlebih dahulu. Pengecekan suhu tubuh ini dapat dilakukan dengan alat thermogun atau thermal scanner yang dilakukan pada pintu atau gerbang masuk ke area Rumah Sakit.

Prototipe Pintu Masuk Otomatis Menggunakan Sensor Suhu Guna Melaksanakan Protokol Kesehatan di RS PMI Bogor, merupakan sebuah inovasi untuk melaksanakan protokol kesehatan covid – 19. Pintu ini memiliki fitur pengecekan suhu menggunakan sensor suhu non kontak MLX90614. Jika hasil pembacaan dari sensor melebihi batas maksimal 37,3 °C maka pintu tetap tertutup dan akan ada alarm berupa buzzer yang akan berbunyi, jika suhu melebihi batas maksimal. Jika hasil pembacaan dari sensor kurang dari 37,3 °C, pintu akan terbuka. Selain dapat melakukan pengecekan suhu tubuh seseorang dan, pintu otomatis ini juga dapat meminimalisir kemungkinan terjadinya kerumunan.

Kata Kunci: Covid-19, Mikrokontroler, RS PMI Bogor

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.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



PROTOTIPE PINTU MASUK OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR SUHU GUNA MELAKSANAKAN PROTOKOL KESEHATAN DI RS PMI BOGOR

SANDI TEGUH PRASETYO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Komputer

**TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ridwan Siskandar, S.Si. M.Si



Judul Laporan : Prototipe Pintu Masuk Otomatis Menggunakan Sensor Suhu Guna Melaksanakan Protokol Kesehatan di RS PMI Bogor

Nama
NIM

: Sandi Teguh Prasetyo
: J3D119121

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Pembimbing :

Drs. Mahfuddin Zuhri, M.Si.
NIP 196911041997021001



Disetujui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si.
NPI 20181119 861119 2 014

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian: 7 Juni 2022

Tanggal Lulus: 10 AUG 2022