



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.

