

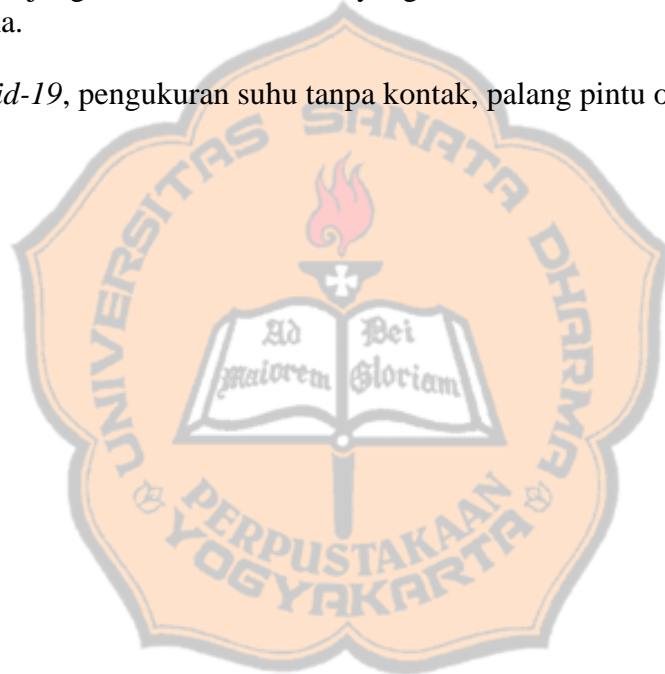
## INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini memungkinkan untuk meminimalisir terjadinya penyebaran *Covid-19*. Sistem pembatasan jumlah pengunjung toko dapat membantu program *social distancing* dan mencegah terjadinya kerumunan, pengecekan suhu tubuh juga bisa untuk mengetahui salah satu indikasi dasar *Covid-19* yaitu demam tinggi.

Sistem pembatasan jumlah pengunjung ini menggunakan ATmega32 sebagai pengontrolnya, sensor MLX90614 sebagai sensor pendeteksi suhunya, LCD sebagai penampil suhu tubuh dan jumlah pengunjung, motor servo sebagai penggerak palang pintu, serta pemrograman menggunakan software Arduino IDE.

Sistem pembatasan ini dapat mengatur jumlah pengunjung yang boleh masuk kedalam suatu area, dengan mengatur batas maksimal jumlah pengunjung, jika pengunjung sudah mencapai batas maksimal maka palang pintu tidak akan terbuka, begitu juga ketika suhu badan pengunjung diatas batas normal yang telah ditentukan maka palang pintu juga tidak akan terbuka.

Kata kunci : *Covid-19*, pengukuran suhu tanpa kontak, palang pintu otomatis



## ABSTRACT

Current technological developments make it possible to minimize the spread of Covid-19. This system of limiting the number of shop visitors can help with social distancing programs, and prevent crowds, checking body temperature can also be used to find out one of the basic indications of Covid-19, namely a high fever.

The system for limiting the number of visitors uses ATmega32 as the controller, MLX 90614 as the temperature detection sensor, LCD as a display of body temperature and the number of visitors, servo motor as a gate driver, and programming using CV AVR software.

This system can regulate the number of visitors who may enter an area, by setting the maximum limit for the number of visitors, if the visitor has reached the maximum limit then the gate will not open, as well as when the visitor body temperature is above the normal limit that has been determined, the gate will also won't open.

Keyword : Covid-19, contactless temperature measurement, automatic gate

