

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dari waktu ke waktu yang semakin berkembang dengan pesat, membuat manusia tidak bisa terlepas dari masalah-masalah baru yang muncul. Hal ini dapat dilihat dari berbagai peralatan yang mempunyai sistem kerja otomatis sebagai suatu solusi untuk memudahkan manusia dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Tentunya dengan otomatisasi peralatan memungkinkan manusia dapat melakukan segala aktivitas dengan efisien. Salah satu contohnya adalah pintu geser otomatis. . Pintu geser otomatis merupakan suatu sarana penting dalam suatu gedung atau tempat yang membutuhkan mobilitas tinggi. Selain alasan mobilitas dan efisiensi, faktor kesehatan juga menjadi salah satu alasan yang tepat untuk diterapkan didalam pintu geser otomatis ini, seperti kita ketahui sejak akhir tahun 2019, muncul penyakit menular Covid-19 yang disebabkan oleh virus *Coronavirus* yang menyebabkan Pandemi diseluruh dunia. Otomatisasi fasilitas umum dan pendeteksian dini terhadap manusia yang berpotensi sebagai penyebar penyakit merupakan cara yang efektif untuk mencegah terjadinya kontak fisik antara penyebar dengan manusia lainnya dalam mengantisipasi penularan penyakit. Setelah merebaknya penyakit Covid-19, akhir-akhir ini sudah di terapkan upaya untuk mengurangi penyebarannya dengan melakukan pendeteksian dini melalui cek suhu tubuh secara manual di pintu-pintu tempat dimana biasa terdapat kerumunan, namun nampaknya pendeteksian dini secara manual ini mempunyai beberapa kendala yang membuatnya menjadi kurang efektif dalam mencegah penyebaran Covid-19, maka diperlukan suatu inovasi untuk membuat sebuah rancang bangun pintu pintar yang secara otomatis terbuka atau tertutup berdasarkan hasil pembacaan sensor suhu dengan metode logika *fuzzy*.

Kata Kunci : Pintu Otomatis, Covid-19, Logika *Fuzzy*.