# ABSTRAK

**Heru Rudianto. 2020.** *Perancangan Temperatur Badan Mandiri yang Terhubung Dengan Pintu dan Wastafel Otomatis Dengan Arduino*.Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1), Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia-Malang, Pemimbing : Daniel Rudiaman Sijabat, ST., M.Kom

**Kata Kunci :** *COVID-19, manusia, otomatis, suhu tubuh.penyakit*

Pada awal 2020, dunia dikejutkan dengan mewabahnya pneumonia baru yang bermula dari Wuhan, Provinsi Hubei yang kemudian menyebar dengan cepat ke lebih dari 190 negara dan wilayah. Wabah ini diberi nama *coronavirus disease 2019*

(*COVID-19*) yang disebabkan oleh *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* (SARS-CoV-2). Penyebaran penyakit ini telah memberikan dampak luas secara sosial dan ekonomi. Sedangkan dalam upaya pemutusan mata rantai virus tersebut adalah, dengan menghindari orang yang sedang sakit demam dan bersentuhan langsung dengan antar *manusia*, maka dari itu tercipta ide dan gagasan untuk mencoba membangun sebuah alat deteksi *suhu tubuh* untuk minimarket atau tempat umum yang tidak memiliki petugas untuk mengecek suhu tubuh pengunjung yang masuk. Juga mengurangi kontak fisik antar manusia, yang nantinya program akan tersambung dengan pintu *otomatis* dan wastafel air. Tujuan membangun alat tersebut adalah untuk mendukung dan ikut serta untuk memutus penyebaran virus tersebut agar tidak meluas dan segera berakhir.

**ABSTRACT**

**Heru Rudianto. 2020.** *Design of Independent Body Temperature Connected with Automatic Doors and Sinks With Arduino*. Thesis. Informatics Engineering Study Program (S1), College of Informatics and Computers Indonesia-Malang, Supervisor : Daniel Rudiaman Sijabat, ST., M.Kom

**Kata Kunci** : *COVID-19, human, automatic, body temperature,disease.*

In early 2020, the world was shocked by an outbreak of a new pneumonia that started in Wuhan, Hubei Province, which then spread rapidly to more than 190 countries and regions. This outbreak is named coronavirus disease 2019 (COVID-19) caused by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 (SARS-CoV-2). The spread of this disease has had a wide social and economic impact. Meanwhile, in an effort to break the chain of the virus, by avoiding people who are sick with fever and in direct contact with humans, therefore ideas and ideas were created to try to build a body temperature detection device for minimarkets or public places that do not have officers to check. body temperature of incoming visitors. It also reduces physical contact between humans, which will later be connected to the automatic door and water sink. The purpose of building this tool is to support and participate in stopping the spread of the virus so that it does not spread and ends soon.