

ABSTRAK

Semakin tinggi nya tingkat penyebaran covid -19 dana semakin banyak yang terpapar semakin membuat ketakutan. Dari ketakutan ini manusia berusaha untuk menemukan solusi sebagai jalan keluar permasalahan yang ada. Suhu dan kelembaban merupakan salah satu atau beberapa objek pengukuran yang biasanya ada pada system akuisii data. Suhu dan kelembaban inilah yang sekarang banyak digunakan sebagai alat ukur untuk membantu mengurangi penyebaran covid-19 yang sedang melanda dunia khususnya Indonesia. Suhu yang tinggi dan kelembaban yang tinggi inilah yang digunakan sebagai indicator untuk pembuatan alat oleh penulis.

Setelah dilakukan penelitian dan perancangan alat dapat digunakan untuk mengurangi tingkat penyebaran covid-19 yang sudah sangat tinggi dan mematikan. Salah satu factor yang dapat diindektifikasi dari penyakit ini adalah peningkatan suhu yang sangat tinggi sampai diatas 37.5 derajat celcius. Akibat peningkatan suhu yang tinggi ini akhirnya Sekarang ditetapkan bahwa manusia yang suhu tubuh diatas 37.5 dan beberapa gejala lain seperti batuk, hilang penciuman, hilang rasa bisa jadi terjangkit gejala covid-19.

Adapun hasil dari pembuatan alat oleh penulis diharapkan bsa mengurangi penyebaran covid-19 karena alat ini dirancang dengan dua sensor baik suhu maupun kelembaban yang diharapkan mewakili alat ukur lain sebagai standarnya. Dengan output berupa informasi yang disampaikan apabila suhu melebihi 34 derajat dan kelembaban diatas 70 persen.

Kata kunci : covid-19, suhu, kelembaban

ABSTRACT

The higher the rate of spread of COVID-19, the more people who are exposed, the more fearful it is. From this fear, humans try to find solutions as a way out of existing problems. Temperature and humidity are one or more measurement objects that usually exist in data acquisition systems. This temperature and humidity are now widely used as measuring tools to help reduce the spread of COVID-19 which is hitting the world, especially Indonesia. This high temperature and high humidity are used as indicators for the manufacture of tools by the author.

After doing research and designing the tool, it can be used to reduce the spread of Covid-19 which is already very high and deadly. One of the factors that can be identified from this disease is a very high temperature increase above 37.5 degrees Celsius. As a result of this high temperature increase, it has finally been determined that humans whose body temperature is above 37.5 and some other symptoms such as coughing, loss of smell, loss of taste can be infected with Covid-19 symptoms.

The results of making the tool by the author are expected to reduce the spread of covid-19 because this tool is designed with two sensors, both temperature and humidity, which are expected to represent other measuring instruments as the standard. With the output in the form of information conveyed when the temperature exceeds 34 degrees and humidity is above 70 percent.

Keywords: covid-19, temperature, humidity