

RINGKASAN

Wabah virus Covid-19 pertama kali ditemukan di kota Wuhan, Cina pada Desember 2019. Virus ini menjadi wabah diseluruh dunia yang mengakibatkan banyak korban meninggal. Virus Covid-19 dapat dideteksi menggunakan Swab PCR. Swab Test dan PCR ini menimbulkan masalah baru karena biaya yang tinggi dan waktu test yang lama sehingga dibuat sebuah alat yang bernama Poltekad Electronic Detector yang mampu mendeteksi suspect Covid-19 berdasarkan suhu badan, tekanan darah, detak jantung dan kandungan oksigen dalam darah yang akan disimpulkan menggunakan sistem cerdas kemudian ditampilkan pada sebuah *web Firebase*.

Penelitian ini menggunakan beberapa metode kalibrasi sensor sehingga output dari sensor sesuai dengan standard alat Kesehatan. Berdasarkan hasil penelitian ini alat tersebut dapat membaca parameter kemudian menyimpulkan suspect dan mengirim data ke *web Firebase* sehingga data tersebut dapat diakses melalui PC atau Smart Phone. Hasil pembacaan pada *web Firebase* dapat dicetak *file* dengan format PDF.

Kata Kunci: Suhu Badan, Tekanan Darah, Detak Jantung, Kandungan Oksigen dalam darah, *Web Firebase*

