

ABSTRAK

PENGUKUR SUHU TUBUH DAN *HAND SANITIZER* OTOMATIS GUNA MENGURANGI PENULARAN COVID-19 (STUDI KASUS SMK NEGERI 2 BANDAR LAMPUNG)

Coronavirus-19 (COVID-19) telah dinyatakan sebagai pandemi dunia oleh WHO (WHO,2020). Coronavirus adalah zoonosis atau virus yang ditularkan antara hewan dan manusia. Virus dan penyakit ini diketahui berawal di kota Wuhan, Cina sejak Desember 2019. Per tanggal 21 Maret 2020. Teknologi yang berkembang sebaiknya mampu memberikan sumbangsih terhadap keadaan yang terjadi saat ini yaitu penyebaran virus COVID-19.

Oleh karena itu, penulis berinisiatif melakukan penelitian dengan judul Pengukur Suhu Tubuh dan *Hand sanitizer* Otomatis Guna Mengurangi Penularan COVID-19. Pada penelitian ini, penulis akan menggunakan *database* sebagai tools untuk menyimpan data pembacaan suhu. Data pembacaan suhu akan bermanfaat untuk melihat *record* dari penggunaan alat. Penelitian ini diangkat dalam rangka mendukung program pemerintah terutama pencegahan penyebaran virus COVID-19.

Pada penelitian ini sistem dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan. Pendataan siswa berhasil tersimpan pada tools *firebase* dengan rincian nama, suhu, dan UID dari kartu. Dan berfungsi dengan baik sebagai media penyimpanan data yang dikirim oleh mikrokontroller. Seluruh pengujian pada masing-masing bagian sistem berhasil dilakukan dan mendapatkan presentase keberhasilan 87.5%.

Kata Kunci : COVID-19, Suhu Tubuh, Mikrokontroller