

ABSTRAK

Di akhir tahun 2019 dunia sempat digemparkan dengan beredarnya wabah COVID-19 (*Coronavirus Disease 2019*). COVID-19 dapat menyebabkan gejala ringan termasuk pilek, sakit tenggorokan, batuk, dan demam. Virus ini umumnya menyebar melalui tetesan kecil yang dikeluarkan saat seseorang batuk atau bersin. Virus Corona bermula di kota Wuhan provinsi Hubei China yang kemudian menyebar ke seluruh dunia, termasuk ke Indonesia dengan 2 kasus pertama diumumkan pemerintah pada 2 Maret 2020. Berbagai upaya sudah dilakukan pemerintah mulai dari pembentukan Gugus tugas Percepatan Penanganan COVID-19, menerbitkan protokol kesehatan, menerapkan pembatasan sosial dan lain-lainnya. Namun berbagai upaya tersebut belum secara efektif memutus rantai penyebaran COVID-19. Salah satu faktornya adalah sulitnya mengawasi lokasi dari tiap pasien orang tanpa gejala (OTG) dan orang dalam pemantauan (ODP), dan kurangnya alat untuk mendeteksi suhu tubuh OTG dan ODP sebagaimana diketahui cara yang paling mudah untuk melihat gejala COVID-19 adalah dengan melalui suhu tubuh. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diusulkan untuk membuat alat dengan judul “Prototype Gelang Pendeteksi Lokasi dan Suhu Tubuh Terhadap OTG dan ODP Untuk Penanganan Wabah COVID-19 Berbasis Arduino” dan diharapkan dengan adanya alat ini maka akan mempermudah pengawasan terhadap suhu tubuh dan lokasi dari OTG dan ODP dalam upaya penanganan COVID-19.

Kata Kunci: COVID-19, Gelang Pendeteksi suhu dan lokasi, IoT