

ABSTRAK

Agung Budi Santoso, 2021, Prototype Pintu Otomatis Rak Buku Dalam Upaya Pencegahan Penyebaran Virus Covid-19 Menggunakan Arduino Uno, Sensor Proximity Dan Sensor *Light Dependent Resistor* (LDR), Proposal, Program Studi : Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Dwi Hastuti, S.Kom., M.T.

Banyaknya pengunjung yang menyentuh di buku perpustakaan tersebut menyebabkan penyebaran Akibat COVID-19, dunia tengah menghadapi krisis kesehatan global dan sosial ekonomi yang belum pernah terjadi sebelumnya. Pembatasan sosial dan penutupan sekolah berdampak pada pendidikan, kesehatan mental, dan akses kepada pelayanan kesehatan dasar. Sebagian besar orang yang tertular COVID-19 akan mengalami gejala ringan hingga sedang, dan akan pulih tanpa penanganan khusus. Dimana Arduino Uno adalah *board* berbasis mikrokontroler pada ATmega328. *Board* ini memiliki 14 digital dan *Sensor Light Dependent Resistor* (LDR) adalah suatu komponen elektronika yang memiliki hambatan yang dapat berubah sesuai perubahan intensitas cahaya, resistensi dari LDR akan menurun jika ada penambahan intensitas cahaya yang mengenainya.

Kata Kunci : Covid 19, Arduino Uno, Sensor LDR (*Light Dependent Resistor*)

ABSTRACT

Agung Budi Santoso, 2021, Prototype of Automatic Bookshelf Doors in an Effort to Prevent the Spread of the Covid-19 Virus Using Arduino Uno, Proximity Sensor and Light Dependent Resistor (LDR) Sensors, Proposal, Study Program : Electrical Engineering, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Lecturer Supervisor : Dwi Hastuti, S.Kom., M.T.

The large number of visitors who touched the library books caused the spread of COVID-19, the world is facing an unprecedented global health and socio-economic crisis. Social restrictions and school closures have an impact on education, mental health, and access to basic health services. Most people who contract COVID-19 will experience mild to moderate symptoms, and will recover without special treatment. Where Arduino Uno is a microcontroller-based board on ATmega328. This board has 14 digital sensors and a Light Dependent Resistor (LDR) is an electronic component that has a resistance that can change according to changes in light intensity, the resistance of the LDR will decrease if there is an increase in the intensity of light hitting it.

Keywords: Covid 19, Arduino Uno, Sensor LDR (Light Dependent Resistor