

ABSTRAK

Achmad Fadly Djawas. 20117051

HAND SANITIZER OTOMATIS BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR INFRARED FC-51

Penulisan Ilmiah. Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2020

Kata Kunci : Arduino Uno, Sensor *Infrared* FC-51, Motor Servo
(xi + 34 + lampiran)

Hand Sanitizer merupakan pembersih tangan yang memiliki kemampuan antibakteri dalam menghambat hingga membunuh bakteri. *Hand Sanitizer* memiliki dua jenis yaitu *Hand Sanitizer* gel dan *Hand Sanitizer* spray. Saat ini, negara-negara di Asia dan Eropa termasuk Indonesia sedang ditimpa musibah salah satunya virus Corona. Berdasarkan masalah tersebut dibuatnya alat *Hand Sanitizer* Otomatis Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor *Infrared* FC-51 yang bertujuan sebagai mengurangi penyebaran virus tersebut dengan melakukan pencegahannya seperti membersihkan tangan, meminimalisir kontak langsung dengan orang lain, dan kurangi menyentuh benda-benda di tempat umum yang sering disentuh banyak orang. Alat ini menggunakan sensor *infrared* , dimana sensor ini mendeteksi objek yang menghalanginya dan motor servo akan berputar untuk menekan tutup botol *Hand Sanitizer*. Untuk membuat *Hand Sanitizer* Otomatis Berbasis Arduino Uno Menggunakan Sensor *Infrared* FC-51 ini dilakukan dengan beberapa tahap yaitu membuat program dengan Arduino.IDE untuk memberi instruksi-instruksi yang akan diprogram untuk memberikan kemudahan bagi pengguna.

Daftar Pustaka (2016-2020)