

## **ABSTRAK**

Pandemi COVID-19 atau Virus Corona adalah musibah yang mengerikan bagi penduduk diseluruh dunia. Pandemi ini melibatkan sebuah virus yang penyebarannya sangat cepat bernama *Orthocoronavirinae*. Penyebaran virus ini paling banyak melalui sentuhan terhadap benda disekitar seperti uang, pintu dan bahkan bisa melalui udara saat kita berkendara dan saat berada di dalam ruangan. Pada tugas akhir ini digunakan sensor E18-D80NK untuk mendeteksi pergerakan orang saat memasuki ruangan. Selain itu, sensor tersebut akan memicu disinfektan yang telah dipasang untuk melakukan penyemprotan. Perangkat lunak yang akan digunakan adalah ARDUINO IDE. Tugas akhir ini akan melakukan penyemprotan disinfektan secara otomatis untuk mencegah virus corona menyebar. Skenario yang akan dilakukan adalah saat sensor mendeteksi orang yang akan masuk ke sebuah ruangan maka akan terbaca orang masuk. Selain itu penyemprot akan menyemprot disinfektan secara otomatis tanpa harus menyentuhnya. Cara mengurangi penyebaran Virus Corona adalah melakukan penyemprotan secara otomatis pada tubuh manusia yang melewati sensor E18-D80NK dan secara otomatis akan menghitung jumlah orang yang berada di dalam ruangan untuk meghindari kerumunan. Hasilnya adalah mudah untuk memantau jumlah orang yang boleh memasuki ruangan dengan akurasi 100%.

**KATA KUNCI :** COVID-19, Disinfektan, E18-D80NK