

ABSTRAK

Di akhir tahun 2019, dunia digemparkan dengan adanya virus baru yang mematikan bernama *Coronavirus Disease 2019* atau biasa disebut dengan *Covid-19* yang berasal dari China yang mengakibatkan terjadinya kelumpuhan dan penurunan kualitas masyarakat di Indonesia dalam berbagai sektor. Sampai saat ini, penyebaran virus corona belum dapat dipastikan kapan akan berakhir karena setiap harinya masih ada kasus baru sehingga menimbulkan kecemasan tersendiri pada masyarakat karena sudah terjadi beberapa gelombang dan menghambat beberapa kegiatan yang biasanya dapat dilaksanakan pada kondisi normal. Maka dari itu, pada tugas akhir ini, akan dibuat sebuah alat yang dapat mendeteksi objek berupa manusia dalam sebuah ruangan menggunakan mikrokomputer *Raspberry Pi 3B+* dan sebuah kamera yaitu *RaspiCam* dan akan diletakkan pada *drone*. Untuk pendeteksian objeknya menggunakan Metode *SSD-MobileNet VI* dan *SSD-SpaghettiNet Edge TPU* dengan berbagai model sebagai pembandingan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *RaspiCam* dapat mendeteksi manusia jika pencahayaannya berada diatas 150 lux. Selain itu, dapat diketahui bahwa nilai akurasi dihasilkan baik menggunakan model *SSD-MobileNetVI* & *SSD-SpaghettiNet* mencapai angka 93% dengan total 15 percobaan.

Kata Kunci: akurasi *covid19*, *drone*, deteksi, *Raspi*, *RaspiCam*, *SSD-MobileNetVI*, *SSD-SpaghettiNet*,