

ABSTRAK

Saat pandemi Covid-19 pemerintah Indonesia mengumumkan salah satu upaya untuk pencegahan penyebaran Covid-19 yaitu menjaga jarak (Physical Distancing) dan wajib menggunakan masker. Tetapi masih banyak masyarakat yang masih mengabaikan peraturan tersebut. Oleh karena itu, tujuan dari Proyek Akhir ini adalah membuat alat deteksi jarak, suhu tubuh dan masker untuk membantu agar masyarakat lebih disiplin dengan peraturan tersebut. Sistem alat ini dibuat untuk outdoor area (halte bus). Sistem ini menggunakan metodologi face recognition untuk mendeteksi wajah objek (manusia) dan object detection untuk mendeteksi manusia dengan algoritma Deep Learning dan Machine Learning dan diaplikasikan pada computer vision, interpreter yang digunakan yaitu Thonny IDE. Deviasi rata-rata dari pengujian suhu tubuh menggunakan *thermal camera* dengan pengujian manual menggunakan *thermometer* adalah 0,211.

Kata Kunci: Physical Distancing, Raspberry Pi, Thermal Camera, OpenCV.