

## ABSTRAK

CCTV dibutuhkan saat pandemi COVID-19 sebagai kamera pengawas *physical distance*. *Physical distance* yang dimaksud adalah menjaga jarak aman antar orang lain sejauh satu sampai dua meter. Maka dari itu dalam penelitian ini membuat rancang bangun sistem deteksi posisi keberadaan manusia dalam suatu ruangan berbasis CCTV. Dalam pembuatan sistem menggunakan metode HOG untuk mendeteksi manusia dan metode Euclidean Distance untuk mendeteksi jarak antara manusia yang terdeteksi. Pengujian keberhasilan sistem saat posisi jarak kamera dengan objek di letakan sejauh 160 cm akurasi tertinggi pada saat jarak antar objek sejauh 300 cm sebesar 96,05% dan saat posisi jarak kamera dengan objek di letakan sejauh 200 cm akurasi tertinggi saat jarak antar objek sejauh 200 cm sebesar 86,93%. Kemudian saat jarak antara manusia jarak 100 cm pada kondisi sore hari menghasilkan akurasi paling tinggi yaitu sebesar 95,52%, saat jarak antara manusia 200 cm pada kondisi malam hari menggunakan lampu ruangan menghasilkan akurasi paling tinggi yaitu sebesar 98,64%, dan saat jarak antara manusia 300 cm pada kondisi malam hari menggunakan lampu ruangan menghasilkan akurasi paling tinggi yaitu sebesar 98,63%.

**Kata Kunci:** Deteksi, CCTV, Physical Distance.