

## ABSTRAK

---

Penyebaran *Corona Virus Disease 2019 (Covid-19)* di Indonesia semakin meluas, dengan jumlah kasus terpapar *Covid-19* yang semakin melonjak tinggi hari demi hari. Tentunya seseorang harus bekerja, belajar, beribadah, bersosialisasi dan beraktivitas agar dapat produktif di era *pandemic*. Apabila hal tersebut tidak dilakukan maka akan berdampak pada berbagai sektor seperti sosial, budaya, lambatnya pertumbuhan ekonomi, industri tidak berjalan dengan baik dan seseorang kehilangan pekerjaan. Berdasarkan masalah tersebut diadakan penelitian tentang sistem yang dapat mendeteksi masker agar dapat mencegah penyebaran *Covid-19*. Sistem tersebut dapat mendeteksi masker maupun tanpa masker. Apabila menggunakan masker maka hanya muncul tulisan pada LCD silahkan masuk. Jika tanpa masker maka alarm berbunyi dan muncul tulisan pada LCD dilarang masuk. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa deteksi masker dengan menggunakan algoritma *haar cascade classifier* dapat mendeteksi masker maupun tanpa masker jika memiliki kondisi cahaya yang mencukupi, dan jarak yang dapat mempengaruhi kinerja sistem deteksi masker maupun tanpa masker.

Kata Kunci: *Haar Cascade Classifier*, Alarm Peringatan, LCD, Deteksi Masker.