

## ABSTRAK

---

Pada saat ini menggunakan masker adalah suatu hal yang wajib dilaksanakan untuk mengurangi ataupun mencegah penyebaran virus COVID-19 yang terus menyebar. Dalam Pemeriksaan dalam penggunaan masker tentunya membutuhkan sebuah tenaga manusia dalam melakukan pemeriksaan dengan cara satu per satu. Dilakukan penelitian ini bertujuan untuk membangun rancang bangun infrastruktur pendeteksi otomatis pemakain masker dalam rangka untuk mengurangi penyebaran virus COVID-19 yang saat ini menjadi wabah yang berbahaya dengan menggunakan fitur memotret orang tersebut ketika melewati kamera, yang menggunakan masker atau tidak menggunakan masker. Pada penelitian ini metode yang digunakan adalah *Haar Cascade*. Merupakan metode deteksi sebuah objek yang Paul Viola dan Michael Jones. Hasil dari penelitian ini adalah pendeteksian penggunaan masker yang bersumber dari *webcam internal* maupun *eksternal*. Sistem ini dibuat menggunakan raspberry pi sebagai otak utamanya dan python sebagai *interpreter*. Yang akan menyimpan *capture frame* di *firebase* dan akan di Analisa yang apakah menggunakan masker atau tidak.

Kata Kunci: Haar Cascade, Raspberry Pi, Deteksi Masker, Covid-19, Firebase