

## ABSTRAK

Ketentuan pemerintah mengenai protokol kesehatan untuk selalu menggunakan masker dan juga memastikan suhu tubuh dalam keadaan normal ketika ingin mengunjungi suatu tempat. Hal tersebut juga berlaku ketika ingin memasuki sebuah tempat ataupun ruangan akan dilakukan pengecekan suhu tubuh dan juga penginformasian tentang penggunaan masker yang dimana masih menggunakan manusia sebagai alat bantu untuk mengecek suhu tubuh dan penggunaan masker dengan ini dibuatlah alat pendeteksi suhu tubuh dan masker menggunakan ESP 32 Cam dengan fitur suara.

Pada proyek akhir ini telah dibuat alat pendeteksi suhu tubuh dan masker, untuk komponen yang digunakan, yakni sensor MLX90614 yang berfungsi sebagai pendeteksi sensor suhu, Esp32 Cam berfungsi untuk mendeteksi penggunaan masker pada object dengan *platform* teachable machine sebagai alat bantu pembuatan model deteksi, memiliki keluaran yang ditampilkan pada LCD merupakan hasil yang di deteksi pada sensor suhu, juga audio yang dikeluarkan Dfplayer pada speaker sebagai penanda atau pun peringatan pada object/orang.

Pada sensor *infrared* MLX90614 akan mendeteksi object dengan jarak 1 cm - 3 cm, ketika melebihi jarak tersebut maka akan keluar peringatan pada LCD untuk mendekatkan tubuh object pada sensor tersebut. Pada pendeteksian masker juga Esp32 Cam, pada proses pendeteksian memerlukan jarak 15 – 30 cm untuk menghasilkan nilai deteksi yang maksimal.

**Kata Kunci** : *Platform, Infrared, LCD, Esp32 Cam, Teachable Machine, Output, Arduino*