

ABSTRAK

COVID-19 adalah virus infeksi berat jenis baru. Penularannya langsung antar manusia yaitu langsung melalui percikan cairan dari hidung dan mulut yang keluar seperti batuk, bersin atau berbicara. Akibatnya, penularan COVID-19 ini, membuat masyarakat saat ini khawatir untuk berada di tempat umum apalagi tempat yang ramai. Beberapa cara mengurangi dan menghindari penyebaran adalah dengan menjaga jarak, mencuci tangan, dan menggunakan masker. Namun masih ada beberapa masyarakat khususnya pengendara motor yang kurang peduli pentingnya penggunaan masker, maka pada Tugas Akhir ini telah dirancang sebuah sistem untuk mendeteksi masker pada pengendara sepeda motor. Untuk mendeteksi masker yang berfokus pada pengendara motor, dengan menggunakan metode *Gray Level Co-Occurrence Matrix*(GLCM) sebagai ekstraksi ciri citra dan *Support Vector Machine*(SVM) sebagai pengklasifikasinya. Dengan menggunakan metode ini didapatkan sistem deteksi masker yang menghasilkan akurasi terbaik sebesar 93% dari pengujian 300 data citra menggunakan metode GLCM dan klasifikasi SVM.

Kata Kunci: *Gray Level Co-Occurrence*(GLCM), *Support Vector Machine*(SVM), COVID-19