

Abstrak

Sistem deteksi masker merupakan suatu upaya untuk mencegah penyebaran COVID-19. Pada penelitian ini sistem deteksi masker dikembangkan menggunakan model *deep learning* Yolo-v2 dengan bantuan ResNet-50. ResNet-50 digunakan sebagai *backbone layer* pengganti Yolo-v2, sedangkan Yolo-v2 menjadi komponen utama pendeteksi *face mask*. Penelitian ini menggunakan *Face Mask Dataset* dan *Medical Mask Dataset* berupa citra gambar yang diambil dari kaggle. Pengujian parameter konfigurasi saat *training model* dilakukan dengan harapan dapat meningkatkan akurasi dan kinerja dari sistem deteksi masker. Sistem deteksi masker menggunakan metode ini mendapatkan hasil *F1-Score* sebesar 84%.

Kata Kunci: deteksi masker, ResNet-50, YOLO-v2, COVID-19