

ABSTRAK

Nugroho Anis Rahmanto
Teknik Elektro

Rancang Bangun Deteksi Masker Sebagai Akses Pintu Masuk Untuk Pencegahan
Covid-19 Dengan Notifikasi Telegram

Penelitian ini merancang sebuah sistem akses pintu masuk berbasis deteksi masker dengan memanfaatkan aplikasi Telegram sebagai penerima notifikasi. Melalui deteksi masker yang telah dirancang tersebut, mendapatkan akurasi pada kondisi memakai masker sebesar 92,693%, pada kondisi tidak memakai masker sebesar 92,411%, dan pada kondisi pemakaian masker salah sebesar 91,521% dengan waktu proses sampai notifikasi Telegram muncul rata-rata sebesar 8,81 detik. Kecepatan mendeteksi menghasilkan rata-rata waktu selama 0,23 detik. Mendapat hasil kinerja dari Jetson Nano dengan menghasilkan FPS sebesar 5,8 FPS, penggunaan CPU mencapai 19,6% dan memori yang terpakai sebesar 1,55 GB dari 3,86 GB.

Kata Kunci:

Deteksi Masker, Jetson Nano, Telegram.

ABSTRACT

Nugroho Anis Rahmanto
Electrical Engineering

Design a Mask Detection as Entrance Access for Covid-19 Prevention with Telegram Notifications

This study designed an entrance access system based on mask detection by utilizing the Telegram application as a notification recipient. Through the detection of masks that have been designed, the accuracy of wearing masks is 92.693%, in conditions not wearing masks is 92.411%, and in conditions of wearing masks incorrectly is 91.521% with the processing time until the Telegram notification appears an average of 8.81 second. Speed detecting produces an average time of 0.23 seconds. Get performance results from Jetson Nano by producing FPS of 5.8 FPS, CPU usage reaching 19.6% and memory used of 1.55 GB from 3.86 GB.

Keywords:

Mask Detection, Jetson Nano, Telegram.