

Abstrak

Penggunaan sarung tangan oleh pekerja laboratorium sudah menjadi hal yang wajib dilakukan dalam pekerjaan laboratorium dengan maksud untuk menjaga keselamatan pekerja dari penyebaran atau efek samping yang dilakukan di laboratorium, namun masih ada pekerja yang melanggar aturan dengan tidak menggunakan sarung tangan ketika pekerja berada di ruang laboratorium. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi penggunaan sarung tangan oleh pekerja laboratorium. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah You Only Look Once (YOLO) versi 4. YOLOv4 memiliki sistem yang dapat menyelesaikan tugas visual komputer dalam mendeteksi dan mengenali objek dengan cepat secara real time. Berdasarkan hasil percobaan dan pengujian yang dilakukan, model mendapatkan nilai Average IoU sebesar 55,56%