

ABSTRAK

Banyaknya kecelakaan yang terjadi tidak hanya disebabkan oleh kekurangan kendaraan, faktor manusia atau human error justru memegang peranan terbesar dalam terjadinya kecelakaan. Kondisi tubuh pengendara merupakan faktor penting dalam menentukan tingkat keselamatan pengendara. Dengan kondisi *body* yang baik, seorang pengemudi akan dapat mengemudikan kendaraannya sehingga dapat sampai di tempat tujuan dengan selamat. Penelitian ini bertujuan untuk menguji akurasi pendeteksian objek pada tiga kondisi yaitu normal, lelah dan mengantuk menggunakan *framework MediaPipe*, arsitektur model *OpenCV*, deteksi kantuk pada manusia diuji melalui perangkat kamera pada dashboard secara *real time* untuk menilai kinerja model deteksi. Hasil pengujian menunjukkan rata-rata akurasi pendeteksian kantuk mencapai 90%, hal ini menunjukkan bahwa model pendeteksian bekerja cukup baik pada perangkat *dashboard*.

Kata Kunci: Deteksi Kantuk, *MediaPipe Framework*, *OpenCV*, Akurasi