

Analisis pengaruh cuaca terhadap performa pengemudi mobil menggunakan driving simulator = Analysis of weather conditions effect on driver performances using driving simulator

Richard Agustinus, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411662&lokasi=lokal>

Abstrak

Kecelakaan lalu lintas merupakan pembunuh terbesar ketiga setelah jantung koroner dan TBC. Kecelakaan lalu lintas disebabkan oleh banyak faktor, salah satunya adalah faktor lingkungan. Dalam rangka mengetahui pengaruh cuaca yang merupakan salah satu faktor lingkungan terhadap resiko kecelakaan lalu lintas, penelitian ini ingin mengetahui signifikansi dari faktor utama lalu lintas yang direpresentasikan sebagai cuaca, kepadatan jalan, dan jenis kelamin pengemudi terhadap perilaku dan performa pengemudi yang direpresentasikan sebagai kecepatan rata-rata, kesalahan mengemudi, dan respon pengereman menggunakan driving simulator. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa masing-masing faktor utama lalu lintas berpengaruh signifikan terhadap perilaku dan performa pengendara, dan interaksi faktor berpengaruh terhadap kecepatan rata-rata dan kesalahan mengemudi.

.....

Traffic accidents are in the third place of leading cause of death, comes after cardiovascular disease and tuberculosis. Traffic accidents caused by a lot of contributing factors, including environmental factors. In order to find the relation between adverse weather condition, which is one of environmental factor, and traffic accidents risks, this research made to find signification in main factors of traffic, which represented by weather conditions, traffic levels, and driver's gender, to the drivers behaviour and performances which represented by average speed, driving errors, and brake response. Results from this research shows that each of the traffic main factors have a significant impact on drivers' behaviour and performances, and the interaction of traffic factors also affect significantly on average speed and driving errors.