ABSTRAK

Kecelakaan lalu lintas adalah suatu peritiwa di jalan yang tidak diduga dan

tidak disengaja melibatkan kendaraan dengan atau tanpa pengguna jalan lain yang

mengakibatkan korban manusia dan/atau kerugian harta benda. Kecelakaan juga

dapat disebabkan oleh kelalaian seorang pengemudi yang tidak dapat memeriksa

kondisi mesin sehingga mengakibatkan suatu bahaya yang serius untuk para

pengemudi serta sekitarnya.

Dengan bantuan On Board Diagnostic-II (OBD-II) yang dapat

memudahkan transfer data dari Engine Control Unit (ECU) akan dapat mengurangi

tingkat kecelakaan lalu lintas. Sensor-sensor yang ditinjau antara lain Revolutions

Per Minute (RPM), tingkat suhu mobil, load, kecepatan, dan throttle. Tipe transmisi

OBD-II yang digunakan adalah tipe ELM327.

Proses perekaman data 5 parameter yang dilakukan melalui database dan

paramosa pada skenario jalan umum dan jalan khusus (toll) mendapatkan rekam

data di kedua skenario pada databse sejumlah 54 data, pada paramosa masing-

masing merekam 16 data pada jalan umum dan 24 data pada jalan khusus (toll).

Dengan data perekaman yang sinkron antara database dan paramosa, maka dapat

dihasilkan selisih rata-rata standar deviasi yang bernilai 0 (nol). Yang berarti dapat

disimpulkan bahwa semua himpunan nilai yang terekam oleh database dan

paramosa adalah sama.

Kata Kunci: OBD-II, ECU, *cloud server*, *database*, paramosa.

iν