

Abstrak

Audit keselamatan adalah hal yang sangat penting untuk ditinjau dalam jalan raya, persentase kecelakaan jalan raya yang mengakibatkan kematian cukup besar dan semakin meningkat. Terutama mengaudit keselamatan pada Jalan Tol harus diperhatikan lebih karena memiliki rata – rata kecepatan yang cenderung cepat. Dengan menggunakan metode EAN (Equivalent Accident Number) untuk menganalisa data kecelakaan yang ada sebagai data sekunder. Observasi langsung dan penyebaran kuisisioner juga dilakukan sebagai data primer. Pengauditan dilakukan dengan memperhatikan bangunan pelengkap, geometrik dan perkerasan jalan pada ruas jalan tol. Sebagai studi kasus dalam skripsi ini, dibahas mengenai kinerja lalu lintas pada jalan tol Palimanan – Pejagan, jalan tol ini merupakan bagian dari jalan Tol Transjawa. Dengan semakin padatnya pengguna jalan tol, keselamatan harus diperhatikan maka dari itu audit keselamatan jalan perlu dilaksanakan. Dengan menggunakan metode EAN dapat dianalisis ruas manakah yang rawan kecelakaan. Tujuan penyebaran kuisisioner untuk mendapatkan persepsi pengemudi terhadap ruas tol Palimanan – Pejagan. Persepsi pengemudi akan diolah dengan cara metode analysis of variance (ANOVA) dibantu dengan program SPSS. Selanjutnya diharapkan dapat mengurangi insiden pada jalan Tol Palimanan – Tol Pejagan yang akan terjadi setelah survei dan analisis dalam skripsi ini.

Kata kunci : *Jalan Tol, EAN, audit keselamatan, Tol Transjawa, SPSS*

Abstract

Safety audits are very important to be reviewed on roads, the percentage of road accidents which leads to death is quite large and keeps on increasing. Particularly, auditing safety on Toll Road must be considered more because it has an average speed that tends to be fast. The EAN (Equivalent Accident Number) method is used to analyze the accident data for the secondary data. An observation and distributing questionnaires are for the primary data. Audit is done by observing the complementary buildings, geometric and road pavement on toll roads. As a case study in this paper, the traffic performance on the Palimanan - Pejagan toll road will be discussed, this toll road is part of the Transjava Toll Road. The more capacity of toll roads, safety must be prioritized therefore a road safety audit need to be carried out. To know which segments of the toll roads are prone to accidents, EAN method will be used to analyze. The purpose of distributing questionnaires is to get the driver's perception of the Palimanan - Pejagan toll road section. The driver's perception will be analyzed by the method of analysis of variance (ANOVA) assisted by the SPSS program. Furthermore, it is expected to reduce the incidence of Palimanan - Tol Pejagan Toll Road which will occur after the survey and analysis in this thesis.

Keywords : *Toll Road, EAN, safety audit, Transjava Toll, SPSS*