

ABSTRACT

Road safety is a crucial aspect in transportation infrastructure development. One of the significant factors influencing road safety is the road drainage system. This research aims to analyze the enhancement of road safety through a review of the road drainage system, using a case study on the Kejayan-Tosari road section, km 27.

The research method employed in this study involves data collection, descriptive analysis, and assessment of the existing road drainage system. The obtained data includes topographic data, rainfall data, and road drainage dimensions. The analysis is conducted to identify issues and obstacles related to the road drainage system and their impact on road safety.

The results of this research indicate that the road drainage system on the Kejayan-Tosari road section, km 27, exhibits several issues that could potentially compromise road safety. There are several blocked drainage channels, inadequate channel dimensions, and insufficient water storage capacity. This can lead to water pooling on the road surface and the potential for traffic accidents. Thus, improvement and enhancement of the road drainage system are necessary. Recommended steps include clearing blocked drainage channels, enhancing appropriate channel dimensions, implementing an effective water management system, and conducting routine maintenance and periodic monitoring.

Keywords: road drainage, channel dimension, rainfall.

ABSTRAK

Keselamatan jalan merupakan aspek yang sangat penting dalam pengembangan infrastruktur transportasi. Salah satu faktor penting yang mempengaruhi keselamatan jalan adalah sistem drainase jalan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis peningkatan keselamatan jalan melalui tinjauan sistem drainase jalan, dengan menggunakan studi kasus di ruas jalan Kejayan-Tosari, km 27.

Metode penelitian yang digunakan dalam studi ini melibatkan pengumpulan data, analisis deskriptif, dan penilaian terhadap sistem drainase jalan yang ada. Data yang diperoleh meliputi data topografi, curah hujan, dan dimensi drainase jalan. Analisis dilakukan untuk mengidentifikasi masalah dan hambatan yang terkait dengan sistem drainase jalan serta dampak terhadap keselamatan jalan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem drainase jalan di ruas jalan Kejayan-Tosari, km 27, memiliki beberapa masalah yang berpotensi mengganggu keselamatan jalan. Terdapat beberapa saluran drainase yang tersumbat, dimensi saluran yang tidak memadai, dan rendahnya kapasitas penampung air. Hal ini dapat menyebabkan genangan air di jalan, serta potensi terjadinya kecelakaan lalu lintas. Maka diperlukan tindakan perbaikan dan peningkatan pada sistem drainase jalan. Langkah-langkah yang disarankan meliputi perbaikan saluran drainase yang tersumbat, peningkatan dimensi saluran yang sesuai, dan penerapan sistem pengelolaan air yang efektif serta melakukan perawatan rutin dan pemantauan secara berkala.

Kata kunci: drainase jalan, dimensi saluran, curah hujan.