

PEMETAAN SEBARAN DAN KONDISI SALURAN DRAINASE JALAN RAYA DI KOTA SINGARAJA

ABSTRAK

Saluran drainase adalah salah satu bangunan tambahan pada ruas jalan dalam memenuhi salah satu persyaratan teknis prasarana jalan. Saluran drainase jalan raya berfungsi mengalirkan air yang dapat mengganggu pengguna jalan, sehingga badan jalan senantiasa kering. Permasalahan banjir terjadi karena genangan air yang disebabkan oleh tersumbatnya saluran ataupun karena saluran drainase tidak berfungsi maksimal. Belakangan ini banjir sering terjadi di Kota Singaraja pada setiap musim hujan, sehingga pada penelitian ini dilakukan pemetaan kondisi saluran drainase jalan raya di Kota Singaraja.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini, pertama metode wawancara yang digunakan untuk mendapatkan informasi tentang permasalahan drainase jalan raya di Kota Singaraja, kedua metode survei lapangan untuk mendapatkan secara langsung kondisi saluran drainase jalan raya di Kota Singaraja dengan menggunakan alat *GPS Handheld* untuk mengambil data koordinat yang digunakan untuk pembuatan peta.

Hasil dari penelitian ini berdasarkan survei lapangan dan wawancara yaitu masih adanya genangan di beberapa ruas jalan raya Kota Singaraja, ruas jalan yang masih mengalami masalah genangan yaitu ruas Jalan Ahmad Yani, Jalan Sermakarma, Jalan Laksamana, Jalan Srikandi, dan Jalan Ngurah Rai, sehingga perlu dilakukan survei kondisi drainase untuk mengetahui permasalahan penyebab genangan air di ruas jalan yang bermasalah.

Kata-kata kunci : Drainase, kondisi saluran.

MAPPING THE DISTRIBUTION AND CONDITION OF HIGHWAY DRAINAGE CHANNELS IN SINGARAJA CITY

ABSTRACT

Drainage channel is one of the additional buildings on the road to fulfill one of the technical requirements for road infrastructure. Road drainage channels function to drain water that can interfere with road users, so that the road body is always dry. Flood problems occur because of puddles caused by clogged channels or because the drainage channels are not functioning optimally. Recently, floods often occur in Singaraja City every rainy season, so in this study a mapping of the condition of highway drainage channels in Singaraja City was carried out.

The method used in this study, the first interview method used to obtain information about road drainage problems in Singaraja City, the second field survey method to obtain directly the condition of the highway drainage channels in Singaraja City by using a GPS Handheld tool to take coordinate data that used for map generation.

The results of this study based on field surveys and interviews, namely that there are still puddles in several streets of Singaraja City, roads that are still experiencing inundation problems are Jalan Ahmad Yani, Jalan Sermakarma, Jalan Laksamana, Jalan Srikandi, and Jalan Ngurah Rai, so it is necessary a drainage condition survey was conducted to determine the causes of waterlogging on problematic roads.

Key words : Drainage, channel condition.

UNDIKSHA