

ABSTRAK

Perumahan Cinta Karya saat ini masih belum memiliki saluran drainase sama sekali sehingga air limbah rumah tangga hanya terpendam didepan dan belakang rumah, hal ini mengakibatkan jalan menjadi licin karena jalan diperumahan cinta karya ini belum di aspal/cor. Sehingga perlu adanya suatu perencanaan saluran drainase yang baik.

Penelitian ini merupakan Perencanaan Pembangunan Saluran Drainase dengan sistem Survei lapangan yang dilakukan pada Perumahan Cinta Karya, Kecamatan Baturaja Timur. Perencanaan dilakukan dengan cara melakukan analisis perhitungan terhadap data Cross Section dan Data curah hujan sehingga didapat dimensi saluran drainase. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Periode ulang yang dipakai pada perencanaan saluran drainase Jalan di Perumahan Cinta Karya adalah kala ulang 8 tahun. Hasil dari analisis curah hujan adanya analisis buangan air kotor rumah tangga dapat besarnya debit pada saluran drainase adalah 0,1885 m³/detik, Dari hasil perencanaan saluran drainase pada Perumahan Cinta Karya didapatkan dimensi saluran ekonomis untuk saluran drainase dengan lebar dasar $B = 0,5$, m dan tinggi air $h = 0,293$ m dengan tinggi jagaan $w = 0,2$ m.

Kata kunci : Drainase, Perencanaan, Kapasitas dan Sistem Jaringan, Perumahan Cinta Karya

ABSTRAK

Currently, the Cinta Karya housing complex does not have any drainage channels at all, so that household waste water is only buried in front and behind the house. So it is necessary to have a good drainage channel planning.

This research is a Drainage Channel Development Planning with a field survey system conducted at Cinta Karya Housing, East Baturaja District. Planning is done by performing a calculation analysis of cross section data and rainfall data so that the dimensions of the drainage channel are obtained. The results showed that the return period used in the planning of road drainage

channels in Sapphire Regency Housing is an 8 year return period. The results of the analysis of rainfall and analysis of household dirty water discharge show that the amount of discharge in the drainage channel is 0.1885 m³/second. From the results of the planning of the drainage channel at Cinta Karya Housing, it is obtained that the dimensions of the economic channel for the drainage channel are with a base width $B = 0.5$ m and water height $h = 0.293$ m with guard height $w = 0.2$ m.

Keywords : Drainage, Planning, Capacity and Network System, Housing Cinta Karya