

## ABSTRAK

Novira Elfarisa, 2015

### “Analisis Kapasitas Saluran Drainase Jalan Pagarsih, Kota Bandung”

Drainase merupakan sebuah sistem yang berfungsi untuk mengalirkan kelebihan air di suatu wilayah ke badan penerima air (sungai). Namun pada saat ini banyak sekali saluran drainase yang kondisinya sudah sangat memprihatinkan, seperti saluran drainase dipenuhi oleh sampah dan sedimentasi, sehingga mempengaruhi kinerja saluran drainase itu sendiri. Genangan merupakan salah satu permasalahan yang sering kali terjadi di beberapa wilayah di Kota Bandung. salah satunya adalah genangan yang terjadi di Jalan Pagarsih, Kelurahan Pagarsih, Kecamatan Bojongloa Kaler, Kota Bandung. Dalam penelitian ini penulis akan meneliti tentang kapasitas saluran drainase eksisting di Jalan Pagarsih. Sehingga nantinya akan diperoleh kapasitas saluran drainase eksisting, serta dimensi saluran yang baru. Data hujan yang digunakan berupa data curah hujan menitan maksimum. Metode perhitungan analisis curah hujan rencana menggunakan Metode Log Person Type III. Selanjutnya untuk perhitungan debit rencana menggunakan Metode Rasional. Kemudian dilakukan perhitungan kapasitas saluran drainase eksisting, apabila kapasitas tidak mampu memenuhi debit rencana maka dilakukan *re-design* terhadap saluran tersebut. Dari hasil analisis diperoleh bahwa kapasitas saluran 7-8Kr tidak mampu menampung debit rencana yang terjadi sehingga menyebabkan terjadinya luapan. Sehingga dilakukan *re-design* terhadap saluran tersebut, dengan memperbesar kedalaman saluran. Untuk saluran yang kapasitasnya memenuhi hanya dilakukan perawatan dan pemeliharaan berupa pengerukan secara berkala, agar tidak ada sampah dan sedimentasi yang dapat mempengaruhi kinerja saluran tersebut.

Kata kunci :Kapasitas , drainase, *re-design*.

Novira Elfarisa, 2015

“ANALISIS KAPASITAS SALURAN DRAINASE JALAN PAGARSIH KOTA BANDUNG ”

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**ABSTRACT****Novira Elfarisa, 2015****“Drainage Channel Capacity Analysis of Pagarsih Street, Bandung”**

Drainage is a system that serves to drain run off from Basin area to the river. But a lot of drainage condition is very bad, such as drainage filled with trash and sediment, thus affecting the performance of the drainage channel itself. Pounding is one of the problems that often occur in several areas in Bandung. One of them was happened in Pagarsih Street, Pagarsih Village, Bojongloa Kaler District, Bandung. In this research the authors will examine the capacity of the existing drainage channels in Pagarsih Street. So it will be obtained capacity of the existing drainage channels, as well as the dimensions of the new channel. Rainfall data used is the minutes maximum rainfall data. Calculation method of analysis using the method of precipitation plan Log Person Type III. Furthermore, for the calculation of the discharge plan using Rational Method. Then calculate the capacity of the existing drainage channels, if the capacity is larger the discharge plan then do a re-design to the drainage channel. From the research was found that 7-8Kr's channel capacity can not accommodate discharge plan happened thus causing the overflow. So do a re-design of the channel, by increasing the depth of the channel. The maintenance and dredging to existing channel must do regularly, so there is no trash and sediment that may affect the performance of the channel.

Keywords: Capacity, drainage, re-design