

**KAJIAN ANALISIS EFEKTIFITAS DRAINASE TERHADAP GENANGAN  
AIR (STUDI KASUS JALAN MARGACINTA CIWASTRA DENGAN  
PENDEKATAN UJI LABORATORIUM)**

Reyhan Febrian Maulana

Teknik Sipil Universitas Sanggarbuanan YPKP Bandung

*Abstract*

*Flooding is a natural phenomenon that we often encounter, but flooding itself can be controlled with careful planning and research in order to make flood control buildings. The flood control building that we can easily find is drainage. Surface drainage on the Margacinta Ciwastra street in the city of Bandung often overflows to cause flooding in the Margacinta road. The research aims to determine the flood discharge and runoff area and compared with the drainage cross-sectional area in the area. The results of this study can be obtained from the  $Q_r$  discharge is  $0.167m^3/sec$  and the  $Q_s$  is  $0.270m^3/sec$*

**Abstrak**

Banjir merupakan gejala alam yang sering kita temui, akan tetapi banjir sendiri dapat dikendalikan dengan perencanaan dan penilitian yang matang guna membuat bangunan pengendali banjir. Bangunan pengendali banjir yang mudah kita temui adalah drainase. Drainase permukaan dijalan Margacinta Ciwastra Kota bandung sering dijumpai meluap hingga menyebabkan banjir diruas jalan Margacinta. Penelitian bertujuan untuk mengetahui debit banjir dan limpasan daerah tersebut dan dibandingkan dengan luas penampang drainase di daerah tersebut. Hasil penelitian ini di dapat besarnya debit  $Q_{rencana}$  adalah  $0.167m^3/detik$  dan  $Q_{saluran}$  sebesar  $0.270m^3/detik$

