

Oleh:

**SUPRIYADI**  
00/139351/TP/07376

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hidrograf satuan terukur aliran sungai berdasarkan kejadian hujan dan aliran tunggal.

Penelitian ini dilaksanakan di Sub DAS Code Yogyakarta. Kasus kejadian yang dipilih adalah kejadian yang terjadi pada kurun waktu antara 1993 sampai dengan 2000.

Hidrograf satuan adalah hidrograf limpasan langsung yang dihasilkan oleh satu satuan tebal lebih hujan yang terbagi merata di dalam DAS. Hasil analisis yang diperoleh menunjukkan nilai debit puncak sebesar 1,564 m<sup>3</sup>/detik, waktu puncak 3 jam dan waktu dasar 22 jam. Hasil ini dapat memberikan informasi untuk pengembangan DAS tersebut.

---

Kata kunci: *Hidrograf, Hidrograf satuan, Hujan lebih, Limpasan langsung, Debit puncak, Waktu puncak, Waktu dasar*

Dosen Pembimbing dan Penguji I : Dr. Ir. Darmadi, MS  
Dosen Pembimbing dan Penguji II : Dr. Ir. Putu Sudira, MSc  
Dosen Penguji : Ir. Sukirno, MS

**By:**

**SUPRIYADI**  
**00/139351/TP/07376**

### **ABSTRACT**

The objectives of this study are to develop determination of gauged unit hydrograph based on single rainfall and river flow.

This study was conducted in Code Sub Watershed, Yogyakarta. Events occurred in the period of 1993 up to 2000 was used in the study.

Unit hydrograph is direct runoff hydrograph caused by one unit rainfall excess in Watershed. Result of analysis obtained show the value peak discharge equal to 1,564 m<sup>3</sup>/second, time to peak 3 clock and base time 22 clock. This result can give the information for the development of the Watershed.

---

**Keywords:** *Hydrograph, Unit Hydrograph, Rainfall excess, Direct runoff  
Peak discharge, Time to peak, Base time*

Dosen Pembimbing dan Penguji I : Dr. Ir. Darmadi, MS  
Dosen Pembimbing dan Penguji II : Dr. Ir. Putu Sudira, MSc  
Dosen Penguji : Ir. Sukirno, MS