

A B S T R A K.



Studi peramalan-peramalan debit maksimum hulu sungai Bengawan Solo di Juranggepal
Mulyadi, Drs. Soerastopo Hadisoemarno

Universitas Gadjah Mada, 1976 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Peramalan debit maksimum pada setiap periode ulang hulu sungai Bengawan Sala di Juranggepal (Wongiri) dengan metode rasionil dan statistik menunjukkan hasil yang berbeda-beda. Hasil peramalan dengan dua metode tersebut di atas juga berbeda dengan hasil peramalan debit maksimum dengan metode ekstrapolasi yang dilakukan oleh Direktorat Rawaan Sungai, Proyek Bengawan Sala. Perbedaan hasil peramalan debit maksimum ini disebabkan karena data yang dipergunakan oleh setiap metode tersebut berbeda-beda.

Peramalan debit maksimum dengan 3 metode rasionil menunjukkan hasil yang berbeda-beda dan hasil peramalan dengan metode rasionil ini penulis menganggap kurang memuaskan. Hal ini disebabkan karena data curah hujan yang tersedia bukan curah hujan yang tercatat pada setiap jam, tetapi curah hujan yang tercatat selama 24 jam, sehingga :

- 1). "Time of Concentration (T_c)" yang diperkirakan berdasarkan 3 metode itu diperoleh nilai T_c yang berbeda-beda, dan
- 2). "Run-off coefficient (f ") tidak dapat di hitung dengan cara rasionil, tetapi hanya diperkirakan dengan cara empiris yang didasarkan pada faktor fisis dan morfometri daerah pengaliran.

Peramalan debit maksimum dengan 7 metode statistik juga menunjukkan hasil yang berbeda-beda. Hal ini disebabkan karena data seri debit maksimum tahunan yang dipergunakan sama, tetapi parameter-parameter statistik yang dipergunakan pada setiap metode ini berbeda-beda.

Secara keseluruhan dengan beberapa metode yang dikemukakan didalam penulisan ini didapatkan hasil peramalan debit maksimum yang berbeda-beda. Menurut analisa perbandingan disamping didapatkan hasil peramalan debit maksimum ini dapat pula diketahui persamaan-persamaan hasil peramalan debit maksimum. Persamaan-persamaan hasil peramalan ini terletak pada periode ulang-periode ulang tertentu.