



A B S T R A K

Studi peramalan debit maksimum Sungai Ciliwung Bagian Hulu diatas Depok ditekankan pada penerapan metode peramalan debit maksimum untuk kondisi daerah penelitian.

Pada penelitian ini digunakan (a) metode rasionil, terdiri metode rasionil dari HASPERS, MELCHIOR dan menurut rumus $Q_m = f.r.A^{3,6}$ (b) metode empiris (analisa Synthetic Unit Hydrograph), (c) metode analitik (analisa hidrograf satuan).

Hasil penelitian menunjukkan (i) metode rasionil menurut rumus ($Q_m = f.r.A^{3,6}$) untuk kemungkinan debit maksimum yang dicapai periode ulang 200-tahun menunjukkan hasil tertinggi yaitu 1054,44 m³/detik, (ii) metode empiris (analisa Synthetic Unit Hydrograph) dan metode analitik (analisa hidrograf satuan) disamping dapat menunjukkan besarnya aliran dapat juga menunjukkan karakteristik alirannya; untuk metode empiris menunjukkan kenaikan hidrograf lebih lambat dan penurunan lebih lambat dibanding metode analitik.

Berdasarkan tersedianya data - data di daerah penelitian sehubungan dengan tujuan penelitian, maka metode rasionil dari HASPERS (koefisien alirannya berdasarkan analisa hidrograf satuan) ternyata cukup dapat mewakili untuk diterapkan pada daerah penelitian.