Analisa unit kwalitas air tanah di daerah aliran kali Serayu
Sudarmadji, Drs. Karmono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1975 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Didalam hidrologi penelitian tentang kwalitas air dan kwalitas air tanah khususnya sangat penting dilaku - kan, karena kwalitas air tanah sangat menentukan pada penggunaan-penggunaan air tanah.

Kwalitas air tanah terutama ditentukan oleh batuan yang ditempatinya, walaupun demikian faktor-faktor topografi /morfologi, iklim, tanah dan penggunaan tanah juga merupakan faktor-faktor yang berpengaruh.

Daerah aliran kali Serayu mempunyai kondisi fisik yang komplek, terutama adalah litologi dan topografinya, yang mempengaruhi kondisi geohidrologinya.

Stratigrafi dimulai dari zaman Pre Tertier sampai dengan zaman Holocene, dengan batuan yang bermacam-macam, yang berupa batuan sedimen dan batuan beku.

Geohidrologinya komplek juga yang kurang lebih mengikuti kondisi litologi dan topografinya.

Didaerah aliran kali Serayu didapatkan 2 tipe akifer baik akifer bebas maupun akifer tertekan.

Dengan kondisi litologi, topografi dan geohidrologi yang kompleks ini maka kwalitas air tanahnya juga kompleks, - yang ternyata berhubungan erat dengan kondisi fisiknya, terutama litologinya.

Untuk zat kimia yang berupa $HCO_3^-$ ; $Ca^{++}$; $Mg^{++}$,$CO^-$ dan $SO_4^-$ menunjukkan hubungan yang jelas dengan litologinya, terutama dengan jenis batuannya, sehingga didaerah aliran kali Serayu dapat didelimasi unit-unit kwalitas air tanah berdasarkan zat kimia diatas.

Tetapi ada kalanya timbul variasi-variasi yang disebab-

Analisa unit kwalitas air tanah di daerah aliran kali Serayu
Sudarmadji, Drs. Karmono, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 1975 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

kan oleh pengaruh faktor setempat yang disebab-
kan oleh :

- proses geomorfologi
- aktivitas vulkanisme
- aktivitas biologi
- polusi air.