

ABSTRAK

Bachrul Ulum 2013091023

Air merupakan kebutuhan yang sangat penting untuk semua kehidupan, karena pentingnya akan kebutuhan air bersih, maka air merupakan prioritas utama. Ketersediaan air Sungai Pesanggrahan dapat menunjang kebutuhan masyarakat di sekitar Sungai Pesanggrahan, terutama khususnya di wilayah DKI Jakarta yang jumlah penduduknya terus bertambah tetapi kualitas air di Sungai Pesanggrahan harus diteliti agar dapat diketahui air sungai tersebut dapat dijadikan air baku atau tidak. Lokasi penelitian dilakukan di tiga titik Sungai Pesanggrahan, yaitu hulu, tengah dan hilir. setelah didapat sampel dilakukan uji labolatorium untuk mengetahui hasil kualitas air baku dan ketersediaan air di dapat dari data BBWS lalu di olah menjadi grafik pertahun agar terlihat hasilnya. Dari hasil analisis didapat kesimpulan bahwa Sungai Pesanggrahan dapat dijadikan air baku golongan III dan IV yaitu peruntukan pembudidayaan ikan air tawar dan pertanian, karena nilai COD dan BOD yang besar tidak memungkinkan untuk dijadikan air minum dan ketersediaan air di Sungai Pesanggrahan tiap tahunnya mengalami penurunan tetapi untuk kebutuhan masyarakat masih terpenuhi.

Kata Kunci: Kualitas, Ketersediaan, Air Baku

ABSTRACT

Water is a very important need for all life, because of the importance of clean water needs, then water is a top priority. The availability of Pesanggrahan River water can support the needs of the people around Pesanggrahan River, especially in the area of DKI Jakarta whose population continues to increase but the water quality in Pesanggrahan River must be investigated in order to know the river water can be used as raw water or not. The location of the research was conducted at three points of Pesanggrahan River, ie upstream, middle and downstream. after obtained the sample is done by laboratory test to know the result of raw water quality and water availability in can from BBWS data then di though become graph annually to see the result. From the analysis result, it can be concluded that the river of pesanggrahan can be mixed with raw water of class III and IV that is the cultivation of freshwater fish and agriculture, because the large COD and BOD value is not possible to be used as drinking water and the water supply in Pesanggrahan River every year decreases but for community needs are still being met.

Keywords: Quality, Availability, Raw Water