

# **PENGARUH AIR LINDI TPA SAMPAH JOHO TERHADAP KUALITAS AIR TANAH BEBAS DI DESA JOHO, KECAMATAN PRAMBANAN, KABUPATEN KLATEN, PROVINSI JAWA TENGAH**

## **INTISARI**

Sampah yang terbuang di TPA Sampah akan menimbulkan dampak negatif bila tidak ada pengelolaan yang baik dan benar. Bila sampah dan air bercampur menjadi satu di TPA Sampah, maka akan menjadi air lindi yang bisa meresap ke dalam tanah dan mencemari airtanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas airtanah bebas ditinjau dari pencemaran fisik, kimia, biologi dan menentukan arahan pengelolaannya yang tepat.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dan metode analisis laboratorium. Adapun teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode *purposive sampling* yaitu dengan teknik penentuan titik sampel dengan pertimbangan tertentu. Metode survei dalam penelitian ini digunakan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam penelitian. Metode laboratorium digunakan guna menguji parameter-parameter yang dijadikan acuan sebagai penentu kualitas airtanah bebas.

Berdasarkan hasil analisis di laboratorium dapat diketahui bahwa dari 6 sampel airtanah dan 1 sampel air lindi yang diuji, semua sampel dari beberapa parameter tidak memenuhi baku mutu dan TPA tersebut tidak memiliki pengelolaan yang baik, parameter air lindi yang melebihi baku mutu yaitu TSS, BOD, COD, dan Fe. Sedangkan parameter airtanah yang melebihi baku mutu yaitu BOD, COD, NO<sub>2</sub>, dan NO<sub>3</sub>. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa kualitas airtanah bebas disekitar TPA telah tercemar.

Kata Kunci: Airtanah, Kualitas Air, Air Lindi, Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

**THE EFFECT OF LANDFILL LEACHATE ON  
GROUNDWATER IN VILLAGE JOHO ,  
PRAMBANAN SUB-DISTRICT ,  
KLATEN DISTRICT , CENTRAL JAVA PROVINCE**

**ABSTRACT**

Zero waste in the landfill will have a negative impact in the absence of good management and the right. when trash and water mixed together in a landfill, it will be leachate can seep into the soil and contaminate groundwater. The purpose of this study was to determine the quality of groundwater pollution in terms of physical, chemical, biological and determine appropriate management directives.

The method used in this study is the method of survey and laboratory analysis methods. The technique of sampling in this study by using purposive sampling method is by determining the point of sampling techniques with particular consideration. Survey method used in this study to collect data required in the study. Laboratory methods used to test the parameters referenced as a determinant of the quality of groundwater.

Based on the analysis in the laboratory can be seen that out of 6 samples groundwater and 1 sample of leachate samples tested, all samples of some of the parameters do not meet quality standards and the landfill does not have a good management, leachate parameters exceed the quality standard that is TSS, BOD, COD, and Fe. while the parameters of groundwater quality standard that is exceeds the BOD, COD, NO<sub>2</sub>, and NO<sub>3</sub>. It can be concluded that the quality of the groundwater around the landfill has been polluted.

Keywords : Groundwater Quality , Water Leachate , Landfill .