

**KUALITAS FISIK DAN KIMIA AIRTANAH BEBAS DI SEKITAR AIR LINDI
TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) SAMPAH DI DESA BALEHARJO,
KECAMATAN WONOSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh

Zulmira Da Silva
114.090.133

INTISARI

Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah Baleharjo berlokasi tepat di badan sungai musiman Pengolahan sampah di TPA hanya sampai pada tahap penumpukan, Bukan hanya pengelolaan sampah yang belum optimal, air lindi yang dihasilkan pun tidak mendapat pengolahan. Kolam air lindi terdapat air buangan yang langsung di buang kesungai musiman. Jika air lindi tersebut masih mengandung zat - zat berbahaya dan terjadi rembesan,hal ini akan berdampak pada lingkungan dan berpotensi mencemari airtanah yang ada disekitar Tempat (TPA) Baleharjo. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas airtanah di daerah penelitian berdasarkan parameter TSS, Bau, Warna, Suhu, pH, DO dan menentukan alternatif arah pengelolaan di daerah penelitian.

Metode yang digunakan peneliti adalah metode survey pemetaan dan metode analisis data lapangan. Parameter yang digunakan yaitu TSS, Bau, Warna, pH dan DO.

Hasil pengamatan data yang dilakukan bahwa aliran airtanah dilokasi penelitian mengalir dari arah utara kebarat dan berdasarkan hasil pengujian sampel airtanah terdapat beberapa sampel airtanah yang hasil ujinya tidak sesuai dengan baku mutu yang ditetapkan menurut Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 20 Tahun 2008 tentang Baku Mutu air minum, yakni pH (sampel TS 1 5,9 dan TS 2 5,2), TSS (sampel TS1 70 mg/l, TS 2 dan TS 4 nilainya 1 mg/l) DO untuk sampel air (TS 1 0,8 mg/ L, TS 2 1,9 mg/L, TS 3 4,4 mg/L, TS 4 5,6 mg/L dan TS 5 4,6 mg/L) dan pada sampel TS 1 berbau dan berwarna. Sedangkan sampel airtanah yang sesuai dengan baku mutu yaitu pH (sampel TS 3 8,5, TS 4 7, TS 5 6), TSS (sampel TS 3 0 mg/L, TS 5 0 mg/L) dan dari sampel airtanah TS 2 sampai TS 5 tidak berbau dan tidak berwarna.

Kata kunci : TPA Baleharjo, Wonosari, Pencemaran, Air lindi

**GROUNDWATER QUALITY PHYSICAL AND CHEMICAL - FREE WATER
AROUND THE FINAL DISPOSAL LEACHATE (TPA) GARBAGE IN THE
VILLAGE BALEHARJO, SUBDISTRICT WONOSARI, DISTRICT
GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA**

By

**Zulmira Da Silva
114 090 133**

ABSTRACT

Final Disposal (TPA) Rubbish Baleharjo located right on the seasonal water bodies processing waste in the landfill only reached the stage of the buildup , not just the waste management is not optimal, the resulting leachate did not receive treatment . Swimming leachate waste water contained in the waste directly into the river seasonally. If the leachate water still contains substances - dangerous and seepage occurs , it will have an impact on the environment and potentially contaminate groundwater that exist around the place (TPA) Baleharjo . This study aims to determine the quality of groundwater in the study area based on the parameters of TSS , smell , color , temperature , pH , DO and determining the direction of the management alternatives in the study area .

Researchers used the method is a method of mapping survey and field data analysis methods . The parameters used are TSS , smell , color , pH and DO .

Observations on the data that the groundwater flow in the location research pouring in from the north westward and based on results of sample testing of groundwater are some samples of groundwater that the test results are not in accordance with the quality standards established by Regulation Yogyakarta Governor Number 20 of 2008 on Standards of Quality of drinking water , namely pH (sample TS and TS 2 5.9 1 5.2) , TSS (TS1 sample of 70 mg / l , TS 2 and TS 4 value is 1 mg / l) DO for water samples (TS 1 0.8 mg / L , TS 2 1.9 mg / L , TS 3 4.4 mg / L , TS 4 5.6 mg / L and TS 5 4.6 mg / L) and the sample TS 1 odorless and colorless . While the sample groundwater in accordance with quality standard that pH (sample 3 8.5 TS , TS 4 7 5 6 TS) , TSS (sample TS 3 0 mg / L , TS 5 0 mg / L) and from groundwater samples TS 2 until TS 5 is odorless and colorless.

Keywords : landfill Baleharjo , Wonosari , Pollution , Water leachate