

**KAJIAN PENCEMARAN AIRTANAH AKIBAT AIR LINDI
DI TEMPAT PENGOLAHAN AKHIR (TPA) GUNUNG TUGEL
KECAMATAN PATIKRAJA KABUPATEN BANYUMAS
PROVINSI JAWA TENGAH**

Dani Setiawan

INTISARI

Tumpukan sampah yang ada TPA Gunung Tugel dibiarkan begitu saja tanpa adanya tindakan lanjut oleh pihak pengelola, sehingga memungkinkan terjadinya rembesan ke dalam airtanah di sekitar TPA oleh air lindi yang dihasilkan dari tumpukan sampah. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji dan mengidentifikasi pengaruh air lindi terhadap kualitas airtanah, mengkaji tingkat pencemaran airtanah, serta merumuskan strategi dan kebijakan pengelolaan lingkungan untuk mencegah meluasnya pencemaran lingkungan airtanah. Penelitian ini menggunakan metode survei yang menekankan pada survei data primer, yang dilengkapi dengan data sekunder. Penentuan titik pengambilan sampel air sumur menggunakan pendekatan flownets airtanah dengan tujuan untuk memprediksi arah aliran airtanah serta mengetahui arah sebaran air lindi. Selain itu, pengambilan sampel kultural dilakukan dengan wawancara kepada masyarakat sekitar TPA Gunung Tugel. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan analisis kuantitatif deskriptif. Hasil analisis tingkat pencemaran kualitas airtanah di sekitar TPA Gunung Tugel termasuk dalam kategori tercemar ringan, meliputi sumur yang ada di sisi utara maupun timur TPA Gunung Tugel, sedangkan persepsi masyarakat terhadap pencemaran airtanah yang diukur dengan menggunakan persepsi masyarakat tergolong cukup-tinggi. Strategi dan kebijakan pengelolaan lingkungan airtanah (air sumur) di sekitar TPA Gunung Tugel adalah dengan melakukan pengawasan dan pengendalian untuk mencegah meluasnya pencemaran kualitas airtanah, mendorong pemanfaatan lahan bekas TPA pasca penutupan sebagai ruang terbuka hijau dan bukan merupakan tanaman pangan, serta melakukan kegiatan penyuluhan kepada masyarakat mengenai penanganan air limbah rumah tangga, air limbah kotoran manusia dan hewan ternak. Semua hal tersebut membutuhkan keterlibatan dari pihak pemerintah dan masyarakat di sekitar TPA Gunung Tugel.

Kata kunci: Airtanah, Air Lindi, Pencemaran Lingkungan, Sampah, TPA Gunung Tugel

**STUDY OF GROUNDWATER POLLUTION DUE TO LEACHATE
IN THE MOUNT TUGEL LANDFILL TUGEL MOUNTAIN
PATIKRAJA DISTRICT BANYUMAS REGENCY CENTRAL JAVA PROVINCE**

Dani Setiawan

ABSTRACT

The pile of garbage in the Gunung Tugel Landfill was abandoned without any further action by the management, and it allows seepage into the groundwater around the landfill by leachate generated from the pile of garbage. This study aims to assess and identify the influence of leachate on groundwater quality, assess the level of groundwater pollution, and formulate strategies and policies for environmental management to prevent the widespread contamination of groundwater. This study uses a survey method that prioritizes primary data survey, complemented by secondary data. Well water sampling point is determined using the groundwater flownets approach to predict the direction of groundwater flow and know the direction of leachate distribution. Furthermore, cultural sampling was carried out by interviewing the community around the Gunung Tugel Landfill. This research uses descriptive quantitative analysis. The results of the analysis of the level of groundwater quality pollution around the Gunung Tugel Landfill are lightly polluted categories, including wells on the north and east sides of the Gunung Tugel Landfill, while the public perception of groundwater pollution as measured by the community perception is relatively high. Strategies and policies for environmental management of groundwater (well water) around the Gunung Tugel Landfill are supervision and control to prevent the widespread contamination of groundwater quality, encourage the use of post-closure landfill land as green open spaces and not as food crops, and conduct outreach activities to the community regarding handling household wastewater, human and livestock waste water. All of these things require the involvement of the government and the community around the Gunung Tugel Landfill.

Keywords : Groundwater, Leachate, Environmental Pollution, Garbage, Gunung Tugel Landfi