

ANALISIS KUALITAS AIR TANAH BERDASARKAN PERBEDAAN JARAK DI PERMUKIMAN WARGA SEKITAR TPA BAKUNG BANDAR LAMPUNG

RAFLI PRATAMA

ABSTRAK

Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Bakung yang berada di lokasi Kecamatan Teluk Betung Barat, Kelurahan Keteguhan, Kota Bandar Lampung. TPA Bakung berada di ketinggian 63 m di atas permukaan laut dengan daerah permukiman yang memiliki ketinggian 35 m di atas permukaan laut. TPA Bakung terindikasi sebagai sumber pencemaran bagi penduduk sekitarnya. Sistem untuk mengolah sampah TPA Bakung masih menggunakan sistem *open dumping* dimana sistem ini paling sederhana diantara sistem pengolahan sampah yang lainnya. Tujuan dari adanya tugas akhir ini yaitu menganalisis kualitas air tanah di sekitar TPA Bakung dan mengetahui pengaruh jarak permukiman terhadap kualitas air tanah di sekitar TPA Bakung. Metode yang digunakan untuk mengambil sampling adalah *purposive sampling berjarak* dengan mengikuti Standar Nasional Indonesia 06-2412-1991, parameter yang diamati adalah, warna, kekeruhan, pH, BOD dan COD dengan menggunakan standar baku mutu PERMENKES No.32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam renang, Solus per aqua dan Pemandian umum serta PERATURAN PEMERINTAH No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Hasil analisis kualitas air tanah yang didapatkan yaitu pada parameter warna, pH, BOD dan COD memiliki nilai yang melebihi parameter baku mutu. Berdasarkan hasil uji statistik didapatkan bahwa data jarak tidak berpengaruh terhadap kualitas air tanah di permukiman sekitar TPA Bakung Bandar Lampung.

Kata Kunci : *Kualitas Air, Permukiman, Jarak, TPA Bakung, Bandar Lampung.*

Bakung TPA (Landfill) which is located in the Teluk Betung Barat, Keteguhan, Bandar Lampung. TPA Bakung is located at an altitude of 63 m above sea level with a residential area that has an altitude of 35 m above the surface of the sea. TPA Bakung is a place that indicates a source of pollution for the surrounding population. The system for processing Bakung TPA waste still uses an open dumping system where the system is the simplest among other waste processing systems. The purpose of the final project is to analyze the quality of groundwater around TPA Bakung and determine the effect of distance settlements on groundwater quality around TPA Bakung. The method used for taking sampling is purposive sampling distance by following the Indonesian National Standard 06-2412-1991, the parameters observed were color, turbidity, pH, BOD, and COD by using quality standards PERMENKES No.32 of 2017 concerning Environmental Health Quality Standards and Water Health Requirements for Hygiene Needs Sanitation, swimming pools, solutions per aqua and public baths and GOVERNMENT REGULATION No. 82 of 2001 concerning Water Quality Management and Water Pollution Control. The results of the analysis of groundwater quality obtained were the parameters of color, pH, BOD, and COD which exceeded the quality standard parameters. Then the statistic data processing software test results show that the data cannot prove the effect of distance on groundwater quality in settlements around TPA Bakung Bandar Lampung.

Keywords: Water Quality, Settlement, Distance, TPA Bakung, Bandar Lampung.