

ABSTRAK

Nama : Tegar Muhammad Mikdar
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : ANALISIS DISTRIBUSI KUALITAS AIR BERSIH DI
TEMPAT PENGOLAHAN AKHIR CIANGIR KOTA
TASIKMALAYA

Air bersih merupakan instrumen penting bagi masyarakat dalam kehidupan sehari-hari, hampir semua kegiatan masyarakat memanfaatkan air bersih. Air bersih yang masih alami bisa dimanfaatkan oleh makhluk hidup tanpa perlu diolah kembali. Namun tidak semua air bersih dapat dipakai secara langsung namun harus dilakukan pengecekan kualitas air bersih terlebih dahulu seperti di sekitar pemukiman TPA yang dapat memengaruhi kualitas air bersih yang disebabkan oleh rembesan air lindi. Penelitian kali ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air bersih di wilayah pemukiman sekitar TPA Ciangir dengan parameter yang diteliti adalah besi, mangan, suhu, pH, dan Kekeruhan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah indeks Pencemaran. Teknik penentuan pengambilan sampel digunakan teknik *Purposive Sampling*, yaitu teknik penentuan dengan pertimbangan tertentu. Penentuan titik sampling dibuat secara bervariasi dan terdapat 3 variasi jarak yaitu 50 m. Parameter-parameter yang diujikan menunjukkan bahwa sejauh ini jarak tidak memengaruhi parameter yang diuji, hanya nilai pH bersifat asam sehingga jika digunakan sebagai air bersih perlu dinetralkan terlebih dahulu. Berdasarkan hasil analisis pengujian sampel air baku dengan metode indeks pencemaran diperoleh hasil 0,8991. Maka termasuk dalam kategori memenuhi baku mutu.

Kata Kunci: Air Bersih, TPA Ciangir, Metode indeks Pencemaran

ABSTRACT

Nama : Tegar Muhammad Mikdar
Program Studi : *Environmental Engineering*
Judul : *DISTRIBUTION ANALYSIS OF CLEAN WATER QUALITY AT THE CIANGIR FINAL PROCESSING PLACE, TASIKMALAYA CITY*

Clean water is an important instrument for people in everyday life, almost all community activities use clean water. Clean water that is still natural can be used by living things without the need to be processed again. However, not all clean water can be used directly, but the quality of clean water must be checked first, such as around TPA settlements which can affect the quality of clean water caused by leachate seepage. This research aims to determine the quality of clean water in settlements around the Ciangir landfill with the parameters studied are iron, manganese, temperature, pH, and turbidity. The method used in this study is the Pollution index. The sampling technique uses a purposive sampling technique, which is a purchasing technique with certain considerations. Determination of the sampling point is made in various ways and there are 3 variations of the distance, namely 0 m, 50 m, 100 m. The parameters tested, it shows that so far the distance does not affect the tested parameters, only the pH value is acidic so if it is used as clean water it needs to be neutralized first. Based on the results of the analysis of raw water sample testing with the pollution index method, the results obtained were 0.8991. Then it is included in the category of fulfilling quality standards.

Keywords: Clean Water, Ciangir TPA, Pollution index method