UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Fisis untuk Menentukan Kualitas Air Tanah di Sekitar Rumah Sakit Panti Rapih, Yogyakarta
AUFA EKA PUTRI, Drs. Wagini R., M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

STUDI FISIS UNTUK MENENTUKAN KUALITAS AIR TANAH DI SEKITAR RUMAH SAKIT PANTI RAPIH, YOGYAKARTA

oleh

Aufa Eka Putri
12/331080/PA/14440

Telah dilakukan penelitian untuk menentukan kualitas air tanah di sekitar Rumah Sakit Panti Rapih, Kelurahan Terban, Kecamatan Gondomanan, Yogyakarta. Air tanah yang diuji adalah air tanah yang digunakan oleh masyarakat sekitar sebagai sumber air bersih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi pencemaran air tanah warga yang diakibatkan oleh limbah B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya) dari rumah sakit berdasarkan titik pengambilan sampel. Pengujian dilakukan terhadap beberapa parameter fisika, kimia dan biologi dengan variasi jarak air tanah sekitar 50 m, 100 m, dan 150 m dari rumah sakit. Hasil pengukuran kemudian dibandingkan dengan batas maksimum kadar yang diperbolehkan untuk setiap parameter-parameter yang diukur. Hasil penelitian menunjukkan adanya penyimpangan pada beberapa parameter seperti indeks bias dan pH pada semua sampel, serta kandungan nitrat dan total *coliform* dengan nilai di atas standar baku air bersih yang telah ditetapkan sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 tentang Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Hal ini menunjukkan bahwa air tanah warga telah tercemar oleh limbah B3 rumah sakit.

Kata kunci: kualitas, air tanah, limbah B3, rumah sakit

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Fisis untuk Menentukan Kualitas Air Tanah di Sekitar Rumah Sakit Panti Rapih, Yogyakarta
AUFA EKA PUTRI, Drs. Wagini R., M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

PHYSICAL STUDY TO DETERMINE GROUNDWATER QUALITY AROUND PANTI RAPIH HOSPITAL, YOGYAKARTA

by

Aufa Eka Putri
12/331080/PA/14440

The research of determining groundwater quality around Panti Rapih Hospital, in Kelurahan Terban, Kecamatan Gondomanan, Yogyakarta has been done. Groundwater tested was used by local people as clean water resources for daily life. The purpose of this research is to identify groundwater pollution by B3 (toxic and hazardous substances) waste based on distance variation from the hospital. The pollution level is determined by physical, chemical and biological characteristics measurement in the range around 50 m, 100 m, and 150 m. The result of this study was compared with maximum permitted level for each measurement paramaters. The result shows that some of the characteristics have shifted from the normal condition such as refractive index and pH for all the samples, the contents of nitrate and coliform total which exceed the maximum clean water standard value according to Minister of Health of Indonesia Number 416/MENKES/PER/IX/1990 about the Terms and Water Quality Monitoring. It means the groundwater has been contaminated by B3 waste.

Keyword: quality, groundwater, B3 waste, hospital