

## ABSTRAK

Anita. **Analisis Air Bersih dengan Studi Pemetaan di RW 07 Kelurahan Tugu Selatan, Koja Jakarta Utara**. Skripsi. Prodi Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, 2019.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui menganalisis air bersih di RW 07 Kelurahan Tugu Selatan, Koja, Jakarta Utara, melalui sumber air bersih yang mereka gunakan dengan output berupa pemetaan. Analisis dilakukan dengan dua faktor utama yaitu: ketersediaan air bersih dan kualitas fisik air bersih yang ada. Kondisi air yang cukup memprihatinkan berada di RW 07 Tugu Selatan, Koja. Delapan puluh persen warga di RW tersebut masih memanfaatkan depot air bersih untuk memenuhi kebutuhan air bersih mereka sehari-hari.

Penelitian dilakukan dengan teknik observasi, dokumentasi dan penyebaran kuisisioner. Penyebaran kuisisioner dilakukan kepada penduduk di RW 07, yang memiliki populasi 3228 KK, dan diambil 98 sampel dengan menggunakan rumus slovin. Data kuisisioner yang didapatkan, dijabarkan dengan sistem deskriptif kuantitatif, yang dijabarkan melalui bentuk tabel dan juga persentase. Dari hasil tabel dan persentase, kemudian dibentuk peta yang menjelaskan kondisi air bersih di RW 07 tersebut, yang dipisahkan berdasarkan sumber air bersih yang mereka gunakan.

Hasil dari analisis yang didapat adalah setiap warga masih banyak yang menggunakan air tanah sebagai sumber air bersih utama, yaitu 84% sedangkan sisanya 16% menggunakan PDAM sebagai sumber air bersihnya. Selain itu, kemampuan warga dalam memenuhi kebutuhan air bersihnya yang sesuai dengan Peraturan Menteri PU No. 14 tahun 2010 pun masih beragam, dengan 40% sudah dapat memenuhi kebutuhan air bersihnya dan 60% diantaranya masih belum dapat memenuhi. Juga, kualitas air bersih yang digunakan, untuk warga yang menggunakan PDAM relatif sama, namun untuk air tanah terdapat perbedaan, RT 1-4 memiliki air yang berasa, RT 6-8 air berbau, dan RT 12-16 memiliki kondisi air yang paling parah dari yang lainnya, sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 32 tahun 2017

**Kata Kunci :** Air Bersih, Air Tanah, Kualitas Air, Ketersediaan Air, Pemetaan, RW 07 Kelurahan Tugu Selatan

## **ABSTRACT**

*Anita. Clean Water Analysis with Mapping Study in RW 07 Tugu Selatan Village, Koja North Jakarta. Essay. Building Engineering Education Study Program Faculty of Engineering, Jakarta State University, 2019.*

*This study aims to find out analyzing clean water in RW 07 Tugu Selatan Village, Koja, North Jakarta, through clean water sources that they use with output in the form of mapping. The analysis is carried out with two main factors, namely: the availability of clean water and the physical quality of available clean water. The water condition which is quite alarming is in RW 07 Tugu Selatan, Koja. Eighty percent of residents in the RW still use clean water depots to meet their daily clean water needs.*

*The study was conducted by observation, documentation and questionnaire distribution techniques. The questionnaire was distributed to residents in RW 07, which had a population of 3228 households, and 98 samples were taken using the Slovin formula. Questionnaire data obtained, described in a quantitative descriptive system, are elaborated through table forms and also percentages. From the results of the tables and percentages, a map is then formed which explains the condition of clean water in RW 07, which is separated based on the source of clean water they use.*

*The results of the analysis obtained are that there are still many residents who use groundwater as the main source of clean water, namely 84% while the remaining 16% use PDAM as a source of clean water. In addition, the ability of citizens to fulfill their clean water needs in accordance with Minister of Public Works Regulation No. 14 of 2010 was still diverse, with 40% already being able to meet their clean water needs and 60% of them still unable to fulfill. Also, the quality of clean water used, for residents who use PDAMs is relatively the same, but for groundwater there are differences, RT 1-4 has flavored water, RT 6-8 smelling water, and RT 12-16 has the most severe water conditions from the others, in accordance with RI Minister of Health Regulation No. 32 of 2017*

**Keywords:** *Clean Water, Ground Water, Water Quality, Availability of Water, Mapping, RW 07 Tugu Selatan Village*