

# **ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI KECAMATAN SEDAYU KABUPATEN BANTUL (Studi Kasus PDAM Bantul Unit IKK Sedayu)**

Felin Dhea Alfianita<sup>[1]</sup>, Ratna Septi Hendrasari, S.T., M. Eng<sup>[2]</sup>

<sup>[1]</sup><sup>[2]</sup>Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

<sup>[1]</sup> felindheaalf53670@gmail.com, <sup>[2]</sup> ratnasepti.h@gmail.com

## **ABSTRAK**

Semakin banyaknya jumlah penduduk di wilayah Kecamatan Sedayu, sangat mempengaruhi peningkatan kebutuhan air bersih. Dampak yang dialami oleh warga Sedayu adalah kekurangan pasokan air bersih. Hal tersebut dipastikan dapat mengganggu aktivitas sehari-hari yang berkaitan dengan penggunaan air bersih. Dari kendala yang ditimbulkan tersebut, maka perlu dilakukan penelitian dengan judul “Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih di Kecamatan Sedayu Kabupaten Bantul (Studi Kasus PDAM Bantul Unit IKK Sedayu)”. Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa pada tahun 2025, prediksi jumlah pelanggan PDAM Bantul unit Sedayu meningkat, yaitu sebesar 37.816,5 SR. Sehingga diperlukan penambahan kapasitas reservoir sebesar 349 m<sup>3</sup>, karena untuk memenuhi kebutuhan air PDAM Bantul unit Sedayu pada tahun 2025 membutuhkan kapasitas reservoir sebesar 744 m<sup>3</sup>, sedangkan untuk saat ini tersedia 395 m<sup>3</sup>. Kemudian kebutuhan air bersih di daerah pelayanan PDAM Bantul unit Sedayu tahun 2025, menurut jumlah penduduk di Kecamatan Sedayu, yaitu sebesar 35,88 liter/detik.

**Kata Kunci:** PDAM Bantul unit IKK Sedayu, kapasitas reservoir, kebutuhan air bersih, jumlah penduduk, jenis pelanggan.

**ANALYSIS OF NEEDS AND AVAILABILITY  
CLEAN WATER IN SEDAYU DISTRICT  
BANTUL DISTRICT  
(Case Study of PDAM Bantul Unit IKK Sedayu)**

Felin Dhea Alfianita<sup>[1]</sup>, Ratna Septi Hendrasari, S.T., M. Eng<sup>[2]</sup>

<sup>[1]</sup><sup>[2]</sup> *Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology*

*University of Technology Yogyakarta*

<sup>[1]</sup> felindheaalf53670@gmail.com, <sup>[2]</sup> ratnasepti.h@gmail.com

**ABSTRACT**

*The increasing number of residents in the Sedayu District greatly affects the increase in the need for clean water. The impact experienced by the residents of Sedayu is the lack of clean water supply. This can certainly interfere with daily activities related to the use of clean water. From the obstacles that arise, it is necessary to conduct a study entitled "Analysis of Clean Water Needs and Availability in Sedayu District, Bantul Regency (Case Study of PDAM Bantul Unit IKK Sedayu)". Based on the results of the analysis carried out, it can be concluded that in 2025, the predicted number of customers of PDAM Bantul Sedayu unit will increase, which is 37,816.5 SR. So it is necessary to add a reservoir capacity of 349 m<sup>3</sup>, because to meet the water needs of PDAM Bantul, Sedayu unit in 2025 requires a reservoir capacity of 744 m<sup>3</sup>, while currently 395 m<sup>3</sup> is available. Then the need for clean water in the service area of PDAM Bantul Sedayu unit in 2025, according to the population in Sedayu District, which is 35.88 liters/second.*

**Keywords:** *PDAM Bantul unit IKK Sedayu, reservoir capacity, clean water needs, population, types of customers.*