

# **ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH**

## **Studi Kasus : Instalasi Pengolahan Air Kota Magelang**

Jajang Gunawan <sup>1\*</sup>, Nanda Melyadi Putri, S.T., M.Eng <sup>2</sup>

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;  
e-mail: [jajangknc24@gmail.com](mailto:jajangknc24@gmail.com) [1]Jajang Gunawan,  
[2]Nanda Melyadi Putri, S.T., M.Eng.

### **Abstrak**

PDAM Kota Magelang terletak di jalan Veteran No 8 Magelang, PDAM tersebut memiliki beberapa sumber mata air. Kebutuhan air bersih Kota Magelang sampai saat ini masih bergantung pada sumber-sumber mata air yang berada diluar daerah. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis deskriptif studi untuk mengetahui kebutuhan air bersih untuk wilayah pelayanan cabang PDAM Kota Magelang serta meninjau ketersediaan IPA Kota Magelang. Berdasarkan data dari Tahun 2018 sampai 2020 menunjukkan ketersediaan air di PDAM Kota Magelang terdapat peningkatan. Hasil analisis perkiraan regresi dari tahun 2021 hingga tahun 2030 diperkirakan peningkatan ketersediaan air. Hal tersebut dikarenakan PDAM Kota Magelang memiliki jumlah mata air yang banyak. ketersediaan mengalami kenaikan. Penggunaan air mengalami penurunan. Berdasarkan informasi yang didapatkan dari PDAM Kota Magelang penggunaan air mengalami penurunan dikarenakan sering terjadinya pemadaman listrik sehingga instalasi di sumber reservoir sering rusak.

**Kata kunci:** Kebutuhan Air Bersih, PDAM, Ketersediaan Air

# **CLEAN WATER NEED ANALYSIS**

## **Case Study : Magelang City Water Treatment Plant**

Jajang Gunawan <sup>1\*</sup>, Nanda Melyadi Putri, S.T., M.Eng <sup>2</sup>

Civil Engineering Study Program Faculty of Science and Technology University of Technology Yogyakarta;  
e-mail: [jajangknc24@gmail.com](mailto:jajangknc24@gmail.com) [1]Jajang Gunawan,  
[2]Nanda Melyadi Putri, S.T., M.Eng.

### **Abstract**

PDAM Magelang City is located at Jalan Veteran No. 8 Magelang, the PDAM has several springs. The need for clean water in Magelang City is still dependent on springs outside the area. The analytical method used in this research is a descriptive analysis study to determine the need for clean water for the branch service area of PDAM Magelang City and review the availability of WTP in Magelang City. Based on data from 2018 to 2020, it shows that the availability of water in PDAM Magelang City has increased. The results of the regression forecast analysis from 2021 to 2030 are estimated to increase in water availability. This is because PDAM Magelang City has a large number of springs. availability has increased. Water use has decreased. Based on information obtained from PDAM Magelang City, water use has decreased due to frequent power outages so that the installation at the reservoir source is often damaged.

Keywords: Clean Water Needs, PDAM, Water Availability