

# **ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI WILAYAH KECAMATAN WAWONII BARAT DAN KECAMATAN WAWONII UTARA.**

Muhammad Arif Mubarak. <sup>[1]</sup> Adwiyah Asyifa, S.T., M.Eng.<sup>[2]</sup>

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;  
e-mail:<sup>[1]</sup>[muharifmubarak0401@gmail.com](mailto:muharifmubarak0401@gmail.com) <sup>[2]</sup>[adwiyah.asyifa@staff.uty.ac.id](mailto:adwiyah.asyifa@staff.uty.ac.id)

## **ABSTRAK**

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan secara berkelanjutan. Penggunaan air bersih sangat penting untuk konsumsi rumah tangga, kebutuhan industri dan tempat umum. Kebutuhan air bersih untuk masing-masing daerah tentunya berbeda-beda. Kebutuhan akan penyediaan dan pelayanan air bersih dari waktu ke waktu semakin meningkat yang terkadang tidak diimbangi oleh kemampuan pelayanan. Dengan pertumbuhan penduduk dan jumlah pelanggan yang terus meningkat maka kebutuhan air bersih terus menerus meningkat pula.. Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk menganalisis berapa total kebutuhan air bersih pada wilayah Kecamatan Wawonii Barat dan Kecamatan Wawonii Utara sampai 10 tahun yang akan datang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif, studi untuk mengetahui kebutuhan air bersih pada program PAMSIMAS di wilayah Kecamatan Wawonii Barat dan Kecamatan Wawonii Utara, serta membandingkan ketersediaan air. Analisis kebutuhan air bersih berdasarkan hasil perhitungan kebutuhan air bersih di wilayah Kecamatan Wawonii Barat dan Wawonii Utara yaitu sebesar 16,297 Liter/Detik dan 13,538 Liter/Detik. Perbandingan antara kebutuhan air bersih dengan ketersediaan air bersih yang ada saat ini, berdasarkan hasil analisis yang dilakukan dapat diketahui bahwa jumlah ketersediaan atau kapasitas produksi air bersih saat ini sebesar 20,23 Liter/Detik dan 13,42 Liter/Detik, maka  $(20,23 > 16,297)$  Liter/Detik dan  $(13,42 < 13,538)$  Liter/Detik, sehingga dapat dikatakan bahwa ketersediaan air bersih untuk wilayah Kecamatan Wawonii Barat masih mampu untuk memenuhi kebutuhan air bersih sampai pada tahun rencana yaitu tahun 2031 dan ketersediaan air bersih untuk wilayah Kecamatan Wawonii Utara tidak mampu untuk memenuhi kebutuhan air bersih sampai pada tahun rencana yaitu tahun 2031.

Kata kunci: Air Bersih, Pamsimas, Wawonii, Kebutuhan, Ketersediaan.

# **ANALYSIS OF CLEAN WATER NEED AND AVAILABILITY IN THE REGION OF WEST WAWONII AND NORTH WAWONII DISTRICT**

## **ABSTRACT**

Clean water is one of the basic human needs that is needed sustainably. The use of clean water is essential for household consumption, industrial needs, and public places. The need for clean water for each region is undoubtedly different. The demand for clean water supply and services is sometimes increasing, sometimes not matched by service capabilities. With population growth and customers total number continuing to grow, the need for clean water also continues to increase. This study analyzes the total demand for clean water in the West Wawonii District and North Wawonii District for the next ten years. The method used in this research is descriptive quantitative, a study to determine the need for clean water in the PAMSIMAS program in the District of West Wawonii and District of North Wawonii, as well as comparing the availability of water. The analysis of clean water needs is based on the calculation of clean water needs in the Districts of West Wawonii and North Wawonii, which are 16,297 Liters/Second and 13.538 Liters/Second. The comparison between the need for clean water and clean water availability that is currently available, based on the analysis results, it can be seen that the current total availability or production capacity of clean water is 20.23 Liters/Second and 13.42 Liters/Second, then  $(20,23 > 16,297)$  Liters/Second and  $(13.42 < 13,538)$  Liters/Second. So it can be said that clean water availability for the District of West Wawonii is still able to meet the needs of clean water until the plan year, 2031, and clean water availability for North Wawonii Sub-district is unable to meet the needs of clean water until the planning year, 2031.

**Keywords:** Clean Water, Pamsimas, Wawonii, Needs, Availability.