

PREDIKSI SAMBUNGAN RUMAH (SR) DAN PEMAKAIAN AIR BERSIH DI KECAMATAN KALASAN (Studi Kasus Pada PDAM Unit Kalasan Sleman)

Abdul Malik As'ari^[1]Ratna Septi Hendrasari ^[2]

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:^[1]malikabde1923@gmail.com, ^[2]ratna.septi@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Dalam rangka memenuhi kebutuhan air bersih semakin meningkat, dimana debit sumber air yang mengalami penurunan tiap tahun maka PDAM Unit Kalasan Sleman perlu mengkaji kembali kebutuhan air bersih untuk wilayah Kabupaten Sleman pada saat sekarang dan masa yang akan datang, agar kebutuhan masyarakat wilayah pelayanan PDAM Unit Kalasan Sleman akan air bersih dapat terpenuhi. Penelitian ini bertujuan untuk memprediksi jumlah sambungan rumah PDAM Unit Kalasan Sleman sampai dengan tahun 2025 di Kecamatan Kalasan. Dan menghitung jumlah pemakaian air bersih yang harus dipenuhi sampai dengan tahun 2025 di Kecamatan Kalasan.

Penelitian ini dilaksanakan di PDAM Unit Kalasan Sleman pada bulan Januari 2022. Data yang dianalisis pada penelitian ini didapatkan dari laporan bulanan di PDAM Unit Kalasan. Analisis data menggunakan analisis regresi.

Hasil perhitungan prediksi sambungan rumah PDAM Unit Kalasan Sleman di Kecamatan Kalasan dengan menggunakan regresi pada tahun 2022 sampai tahun 2025 mengalami peningkatan dari bulai ke bulan. Prediksi total pemakaian air bersih PDAM Unit Kalasan Sleman di Kecamatan Kalasan dengan menggunakan regresi pada tahun 2022 sampai tahun 2025 mengalami peningkatan dari bulai ke bulan.

Kata Kunci: Air Bersih, Jumlah Sambungan, Pemakaian, PDAM Unit Kalasan

PREDICTION OF HOUSE CONNECTION (SR) AND CLEAN WATER USE IN KALASAN DISTRICT (Case Study at PDAM Kalasan Sleman Unit)

Abdul Malik As'ari^[1]Ratna Septi Hendrasari ^[2]

Civil Engineering Study Program Faculty of Science and Technology University of Technology Yogyakarta;
e-mail:^[1]malikabde1923@gmail.com, ^[2]ratna.septi@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

To meet the increasing demand for clean water, where the flow of water sources is decreasing every year, the PDAM Kalasan Sleman Unit needs to review the need for clean water for the Sleman Regency area at present and in the future, so that the needs of the community in the Kalasan Unit PDAM service area. Sleman's access to clean water can be met. This study aims to predict the number of house connections of PDAM Kalasan Sleman Unit until 2025 in Kalasan District. And calculate the amount of clean water usage that must be met until 2025 in Kalasan District.

This research was conducted at PDAM Kalasan Sleman Unit in January 2022. The data analyzed in this study were obtained from monthly reports at PDAM Kalasan Unit. Data analysis used regression analysis.

The results of the prediction of house connection predictions for PDAM Kalasan Sleman Unit in Kalasan District using regression from 2022 to 2025 have increased from month to month. Prediction of total clean water usage of PDAM Kalasan Sleman Unit in Kalasan District using regression from 2022 to 2025 has increased from month to month.

Keywords: Clean Water, Number of Connections, Usage, PDAM Kalasan Unit