

ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH KECAMATAN DEPOK KABUPATEN SLEMAN

Tri Budi Laksana^[1] Nanda Melyadi Putri^[2]

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta;
e-mail:[1]tbudilak09@gmail.com, [2]nanda.putri@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Air merupakan anugerah dari Tuhan yang digunakan manusia untuk memenuhi kebutuhan dasar hidup. Kebutuhan air bersih di setiap daerah atau wilayah tergantung dengan jumlah penduduk dan perkembangan wilayahnya. Depok merupakan salah satu Kecamatan di Kabupaten Sleman dengan perkembangan wilayah yang cukup pesat dan pertumbuhan penduduk yang terus meningkat setiap tahunnya. Hal ini akan menyebabkan kebutuhan air bersihnya juga meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan air bersih di Kecamatan Depok hingga tahun 2030 dan menganalisis ketersediaan air bersih dengan menggunakan data sekunder PDAM Kabupaten Sleman. Metode proyeksi penduduk yang digunakan adalah metode aritmatik. Berdasarkan hasil analisis, didapatkan jumlah penduduk Kecamatan Depok untuk 10 tahun mendatang (2030) sebanyak 138.324 jiwa dengan kebutuhan air bersih sebesar 118,490 liter/detik dan ketersediaan air bersih yang tersedia saat ini sebesar 122 liter/detik. Maka, dapat disimpulkan bahwa PDAM Sleman mampu untuk memenuhi kebutuhan air bersih Kecamatan Depok hingga 10 tahun mendatang.

Kata kunci: Air, Aritmatik, Kebutuhan Air, Ketersediaan Air

ANALYSIS OF CLEAN WATER NEED AND AVAILABILITY, DEPOK DISTRICT, SLEMAN REGENCY

ABSTRACT

Water is a gift from God that humans use to meet the basic needs of life. The need for clean water in each region or region depends on the region's population and development. Depok is one of the sub-districts in the Sleman Regency with a relatively rapid regional development and population growth that continues to increase every year. This will cause the demand for clean water also to increase. This study aims to determine the need for clean water in Depok District until 2030 and analyze the availability of clean water using secondary data from PDAM Sleman Regency. The population projection method used is the arithmetic method. Based on the analysis results, the population of Depok District for the next ten years (2030) is 138,324 people with a need for clean water of 118,490 liters/second, and the availability of clean water currently available is 122 liters/second. So, it can be concluded that PDAM Sleman can meet the clean water needs of Depok District for the next ten years.

Keywords: Water, Arithmetic, Water Needs, Water Availability