

ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH KECAMATAN BANJAR DAN KECAMATAN PURWAHARJA KOTA BANJAR

Aditya Permana Raharja^[1] Ratna Septi Hendrasari, S.T., M.Eng^[2]

Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yoyakarta;

e-mail:^[1] permanaraharja96@gmail.com, ^[2] ratna.septi@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan secara berkelanjutan. Kecamatan Banjar di Kota Banjar dan Kecamatan Purwaharja merupakan daerah yang mengalami pemekaran daerah, karena itu segala kegiatan pembangunan, perekonomian, dan lain sebagainya mengalami perkembangan dimana sangat mengakibatkan bertambahnya konsumsi air bersih dan mempengaruhi pada potensi ketersediaan air bersih.

Dalam penelitian ini dilakukan analisis kebutuhan dan ketersediaan air bersih di Kecamatan Banjar dan Kecamatan Purwaharja Kota Banjar. Karena Kota Banjar untuk saat ini hanya memiliki satu potensi sumber mata air yaitu mata air Citanduy. Dengan potensi sumber air dan pemekaran daerah yang cukup pesat diperlukan analisis kebutuhan dan ketersediaan air bersih untuk mengantisipasi kekurangan kebutuhan air bersih tersebut.

Berdasarkan hasil analisis, didapatkan jumlah kebutuhan air bersih pada daerah Kecamatan Banjar dan Kecamatan Purwaharja sebesar 148,536 liter/detik sedangkan ketersediaan air saat ini yaitu sebesar 264,43 liter/detik. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Sumber air Citanduy masih mampu untuk memenuhi kebutuhan air bersih Kecamatan Banjar dan daerah yang satu penggunaan air bersih yaitu Kecamatan Purwaharja sampai dengan tahun rencana tahun 2029.

Kata kunci : Air bersih, , kebutuhan air bersih, ketersediaan air bersih

ANALYSIS OF NEEDS AND AVAILABILITY OF CLEAN WATER IN BANJAR SUDDISTRICT AND PURWAHARJA SUBDISTRICT KOTA BANJAR

Aditya Permana Raharja [1] Ratna Septi Hendrasari, S.T., M.Eng [2]
Civil Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, Yoyakarta University of
Technology; e-mail: [1] permanaraharja96@gmail.com, [2] ratna.septi@staff.uty.ac.id

ABSTRACT

Clean water is one of the basic human needs that is needed in a sustainable manner. Banjar Subdistrict in Banjar City and Purwahaarja Subdistrict are areas experiencing regional expansion, therefore all development, economic, and other activities have developed which greatly results in an increase in clean water consumption and affects the potential for clean water availability.

In this study, an analysis of the need and availability of clean water in Banjar and Purwahaarja Subdistricts, Banjar City was carried out because Banjar City currently only has one potential source of water, namely Citanduy spring. With the potential for water sources and the rapid expansion of regions, an analysis of the need and availability of clean water is needed to anticipate the shortage of clean water needs.

Based on the analysis, it was found that the amount of clean water needed in the Banjar and Purwahaarja districts was 148.536 liters / second, while the current water availability was 264.43 liters / second. Thus, it can be concluded that Citanduy water source is still able to meet the clean water needs of Banjar District and the area with one use of clean water, namely Purwahaarja District until the planned year 2029.

Keywords: clean water, clean water needs, clean water availability

DAFTAR PUSTAKA

- Anjayani, Eni., Haryanti, Tri. 2009. *Geografi Untuk Kelas XI SMA/MA*. Jakarta : Pusat Perbukuan Departemen Pendidikan Nasional.
- Anonim. 2014. *Sistem Penyediaan Air Bersih*.
- Hendra Hafid Fathony. 2012. Analisis sistem distribusi air bersih PDAM Karanganyar. Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Iwan Setiyanto. 2017. Analisis kebutuhan air bersih (studi kasus Instalasi Pengolahan Air Kutoarjo). Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Purworejo. Purworejo
- Muhamad Agus Salim. 2019. Analisis kebutuhan dan ketersediaan air bersih (studi kasus Kecamatan Bekasi Utara). Skripsi S-1 program studi tadaris ilmu pengetahuan sosial. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Jakarta
- Muhibin. 2014. *Analisis Ketersediaan Air Bersih Untuk Wilayah Kota Mataram*. Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil UNRAM. Mataram
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang *Syarat-syarat Dan Pengawasan Kualitas Air*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Jakarta.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 18/PRT/M/2007 Tentang *Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum*. Jakarta : Departemen Pekerjaan Umum