

ANALISIS KEBUTUHAN DAN KERTERSEDIAAN AIR BERSIH DI KECAMATAN KABUH KABUPATEN JOMBANG

Suprasetyo (192322201021)

ABSTRAK

Analisis yang di akan lakukan berlokasi di Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Kencana Jombang di daerah kecamatan Kabuh, berdasarkan data dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Kencana Jombang tahun 2022, Total Kapasitas Terpasang/ Disain sekitar 51.75 L/det dengan kapasitas produksi total sebesar sekitar 52336 L/det. Sumber air baku yang dimanfaatkan oleh PDAM Kecamatan Kabuh antara lain sumur bor Kabuh 1 dengan kapasitas intake 4.12 L/det, sumur bor Jatisari dengan kapasitas intake 2.14 L/det. sumur bor Kauman dengan kapasitas intake 4.50 L/det, sumur bor Kabuh 4 dengan kapasitas intake 2.76 L/det, dan sumur bor Bogo dengan kapasitas intake 2.50 L/det. Dari data yang diperoleh dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Kencana Jombang di kecamatan Kabuh, cakupan pelayanan tahun 2021 sebanyak 1169 pelanggan dan tahun 2022 mencapai 1231 pelanggan

Data-data yang dipakai untuk menghitung kebutuhan dan ketersediaan air yaitu dengan menggunakan data proyeksi penduduk 10 tahun mendatang, ketersediaan air bersih saat ini dan ketersediaan air bersih di kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang 10 tahun mendatang

Hasil penelitian Prediksi jumlah pelanggan PDAM Jombang unit Kabuh tahun 2033 adalah 1823SR , Ketersediaan air bersih saat ini kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang sebesar 16 liter/detik dan Kebutuhan air bersih daerah pelayanan Kabuh tahun 2033 menurut jumlah penduduk sebesar 20,589 liter/detik

Kata kunci : Kebutuhan, Ketersediaan, PDAM dan Air Bersih

**ANALYSIS OF THE NEED AND AVAILABILITY OF CLEAN WATER IN
KABUH DISTRICT, JOMBANG REGENCY**

Suprasetyo (192322201021)

ABSTRACT

The analysis to be carried out is located at Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Kencana Jombang in the district area Kabuh, based on data from Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Kencana Jombang year 2022, Total Installed/Designed Capacity is around 51.75 L/sec with a total production capacity of approx. 52336 L/sec. Source of raw water used by PDAM Kecamatan Kabuh including the Kabuh 1 drilled well with an intake capacity of 4.12 L/s, the Jatisari drilled well with an intake capacity of 2.14 L/s, the Kauman drilled well with an intake capacity of 4.50 L/s, the Kabuh 4 drilled well with an intake capacity of 2.76 L/s, and the Bogo drilled well with an intake capacity of 2.50 L/s. From the data obtained from Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Kencana Jombang in the Kabuh sub-district, the service coverage in 2021 is 1169 customers and in 2022 it will reach 1231 customers

The data used to calculate the need and availability of water is by using population projection data for the next 10 years, the current availability of clean water and the availability of clean water in the Kabuh sub-district, Jombang Regency for the next 10 years.

The results of the research predict the number of customers of PDAM Jombang Kabuh unit in 2033 is 1823 SR, the current availability of clean water in the Kabuh sub-district, Jombang Regency is 16 liters/second and the need for clean water in the Kabuh service area in 2033 according to the population is 20.589 liters/second

Keywords: Need, Availability, PDAM and Clean Water