

ABSTRAK

MS. BRILLIAN (2024) Judul Analisis Kebutuhan dan Pendistribusian Air Bersih di Desa Tanjung Baru, Kab. OKU. Pembimbing I : Ir.Hj.Yuliantini Eka Putri, M.T, Pembimbing II : Dr. Enda Kartika Sari, M.Si

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Baturaja Timur. Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik pengumpulan data primer dan sekunder dimana data tersebut dapat diuji, diukur dan di informasikan dalam bentuk sekunder. Rekapitulasi proyeksi kebutuhan air domestik dan non domestik Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu mengalami peningkatan dari tahun ketahun sebesar 0,19% dengan seiring bertambahnya jumlah penduduk maka jumlah kebutuhan air bersih semakin meningkat namun terkait dengan hal ini ketersediaan air bersih masih mencukupi kebutuhan hingga tahun 2032 yakni 883,435 M³/Hari. Ketersediaan air bersih dari PDAM Kecamatan Baturaja Timur pada tahun 2022 sebesar 35 liter/detik dan tidak mengalami peningkatan hingga tahun 2032. Maka ketersediaan air bersih pada saat ini masih dapat melayani kebutuhan air bersih hingga tahun 2032. Perencanaan penyediaan air bersih untuk memenuhi kebutuhan air bersih Kecamatan Baturaja Timur adalah sumber air baku yang digunakan adalah air sungai Ogan. Untuk menangkap air dari Mata Air, menggunakan Bak Penangkap Mata Air yang sudah ada sebelumnya dengan ukuran (2 x 1 x 2) m. Air dialirkan ke Bak Pengolahan berukuran (9,6 x 4,8 x 4)m secara gravitasi melalui pipa berdiameter 6". Dengan menggunakan pompa, air dinaikkan dari bak penampung ke Reservoir Distribusi berukuran (10 x 11 x 9,5) m melalui pipa berdiameter 6".

Kata Kunci : Kebutuhan Air, Pendistribusian

ABSTRACT

MS. BRILLIAN (2024) Title Analysis Of Clean Water Needs and Distribution in Tanjung Baru Village, OKU. Regency. Supervisor I: Ir.Hj.Yuliantini Eka Putri, M.T, Supervisor II: Dr. Enda Kartika Sari, M.Si

This research was conducted in Tanjung baru District. The data analysis technique in this research uses primary and secondary data collection techniques where the data can be tested, measured and informed in secondary form. Recapitulation of projected domestic and non- domestic water needs for Tanjung baru District, Ogan Komering Ulu Regency has increased from year to year by 0.19%. As the population increases, the amount of clean water needs continues to increase, but related to this, the availability of clean water is still sufficient for needs up to 2018. 2032, namely 883,435 M³/Day. The availability of clean water from PDAM Tanjung baru District Service Unit in 2022 will be 35 liters/second and will not increase until 2032. So the current availability of clean water can still serve clean water needs until 2032. Planning for clean water supply for To meet the clean water needs of Lubuk Batang District, the raw water source used is Ogan river water. To catch water from the spring, use a pre- existing spring catch tank measuring (2 x 1 x 2) m. Water flows into the Processing Tank measuring (9.6 x 4.8 x 4) m by gravity through a 6" diameter pipe. Using a pump, the water is raised from the holding tank to the Distribution Reservoir measuring (10 x 11 x 9.5) m through 6" diameter pipe.

Keywords : Water Needs, Distribution