

ABSTRAK

MEIKO TOIS PRATAMA (2022) judul Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu (Studi Kasus Desa Lubuk Dalam, Tanjung Lengkayap dan Tanjung Agung). Pembimbing 1: H. Fery Desromi, M.T, Pembimbing II : Oki Endrata Wijaya, S.T., M.T.

Penelitian ini dilakukan di Desa Lubuk Dalam, Tanjung Lengkayap dan Tanjung Agung Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis kuantitatif merupakan teknik yang digunakan untuk menganalisa informasi kuantitatif (data yang dapat diukur, diuji dan diinformasikan dalam bentuk seperti persamaan dan tabel). Pada tahun 2028 proyeksi jumlah kebutuhan air bersih domestic dan non domestic adalah 460,280 liter/hari, pada tahun 2029 sebanyak 483,190 liter/hari, pada tahun 2030 sebanyak 512,870 liter/hari, pada tahun 2031 sebanyak 548,080 liter/hari, dan pada tahun 2032 sebanyak 580,730 liter/hari. Ketersediaan air bersih dari PDAM Tirta Raja Unit Pelayanan Kecamatan Lengkiti pada tahun 2022 sebesar 650 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 Lengkiti adalah sumber air baku yang digunakan adalah air sungai Lengkayap. Untuk menangkap air dari Mata Air, menggunakan Bak Penangkap Mata Air yang sudah ada sebelumnya dengan ukuran (3 x 2 x 2) m. Air dialirkan ke Bak Penampung berukuran (3 x 3 x 5,5) m secara gravitasi melalui pipa berdiameter 11/4". Dengan menggunakan pompa, air dinaikkan dari bak penampung ke Reservoir Distribusi berukuran (3 x 3 x 5) m melalui pipa berdiameter 2,5".

Kata Kunci: kelayakan financial, investasi

ABSTRACT

MEIKO TOIS PRATAMA (2022) title Analysis of Clean Water Needs in Lengkiti District, Ogan Komering Ulu Regency (Case Study of Lubuk Dalam Village, Tanjung Lengkayap and Tanjung Agung). Advisor I: H. Fery Desromi, M.T, Supervisor II: Oki Endrata Wijaya, S.T., M.T.

This research was conducted in the villages of Lubuk Dalam, Tanjung Lengkayap and Tanjung Agung, Lengkiti District, Ogan Komering Ulu Regency. Data analysis techniques in this study using quantitative analysis techniques are techniques used to analyze quantitative information (data that can be measured, tested and informed in forms such as equations and tables). In 2028 the projected total demand for domestic and non-domestic clean water is 460,280 liters/day, in 2029 it will be 483,190 liters/day, in 2030 it will be 512,870 liters/day, in 2031 it will be 548,080 liters/day, and in 2032 it will be 580,730 liters/day. The availability of clean water from PDAM Tirta Raja Lengkiti District Service Unit in 2022 is 650 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 to meet The need for clean water in Lengkiti District is the raw water source used is Lengkayap river water. To catch water from the Spring, use a pre-existing Spring Catcher with a size (3 x 2 x 2) m. Water is flowed into a storage tank measuring (3 x 3 x 5.5) m by gravity through a 1 1/4" diameter pipe. By using a pump, water is raised from the storage tank to the Distribution Reservoir measuring (3 x 3 x 5) m through a 2.5" diameter pipe.

Keywords: Analysis, Clean Water Needs
