

ABSTRAK

Yogi Okta Riza (1831090) , Jurusan Teknik Sipil. Fakultas Teknik. Judul Skripsi “**Analisa Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih Di Kecamatan Baturaja Timur**”.

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia yang dibutuhkan secara berkelanjutan yang harus dipenuhi setiap saat, Kecamatan Baturaja Timur dan Kecamatan Baturaja Timur semakin banyak menggunakan air seiring dengan perkembangannya yaitu khususnya air bersih, maka sudah pasti untuk beberapa tahun kedepan akan membutuhkan air bersih yang lebih banyak lagi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebutuhan dan ketersediaan air bersih yang dibutuhkan masyarakat Kecamatan Baturaja Timur hingga tahun 2032. Penelitian ini menggunakan metode Least Square. Data-data yang digunakan antara lain data jumlah penduduk 5 tahun terakhir, data jumlah pelanggan 5 tahun terakhir dan data kebutuhan air bersih untuk pelanggan Kecamatan Baturaja Timur.

Hasil dari penelitian ini yang didapat bahwa kebutuhan air bersih daerah pelayanan menurut prediksi Pertambahan jumlah pelanggan untuk Kecamatan Baturaja Timur 10,926 liter/detik, sedangkan Ketersediaan Sumber air bersih tidak mampu mencukupi kebutuhan air bersih tahun 2032. Hal ini dibuktikan dengan total kebutuhan air bersih berdasarkan prediksi masing-masing jenis pelanggan daerah pelayanan wilayah Kecamatan Baturaja Timur pada tahun 2032 (10,926 lt/dt), reservoir unit Baturaja pada tahun 2022 500 M³. Sedangkan Kebutuhan reservoir pada tahun 2032 1000 M³.

Kata kunci : Air Bersih, Kebutuhan , Reservoir

ABSTRACT

Yogi Okta Riza (1831090), Department of Civil Engineering. Faculty of Engineering. Thesis title "**Analysis of Clean Water Needs and Availability in East Baturaja District**".

Clean water is one of the basic human needs that is needed in a sustainable manner that must be met at all times, East Baturaja District and East Baturaja District increasingly use water along with its development, especially clean water, it is certain that for the next few years will need more clean water. much more. This study aims to determine the need and availability of clean water needed by the people of East Baturaja District until 2032. This research uses the Least Square method. The data used include population data for the last 5 years, data on the number of customers for the last 5 years and data on clean water needs for customers in East Baturaja District.

The results of this study found that the clean water needs of the service area were predicted to increase in the number of customers for Baturaja Timur District 10.926 liters/second, while the availability of clean water sources was not able to meet the needs of clean water in 2032. This is evidenced by the total demand for clean water based on predictions. each type of customer service area of the Baturaja Timur District in 2032 (10,926 lt/sec), the reservoir unit of Baturaja in 2022 is 500 M3. While the reservoir needs in 2032 1000 M3.

Keywords: Clean Water, Needs, Reservoir