

ABSTRACT

Endang Suciati, 2023

ANALYSIS OF THE DEMAND AND AVABILITY OF CLEAN WATER IN THE MADURAN SUB-DISTRICT AREA OF LAMONGAN REGENCY

Supervisor I : Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, S.T. M.T.

Supervisor II : Alfian Zulianto, S.T., M.T.

Water is a water resource that is indispensable for living things both to meet their needs and to sustain life naturally. The higher a person's standard of living, the higher the demand for water. The population of Maduran Subdistrict continues to increase from year to year, which has an impact on increasing water demand.

This study aims to calculate the water demand of Maduran Subdistrict for 2032 with 10 year projection. In this study, the projection of water demand is based on primary and secondary data. The projection of water demand for Maduran Subdistrict uses 2 analysis methods, namely the arithmetic method and the geometric method.

From the results of the analysis obtained that the total population growth of Maduran Subdistrict in 2032 is 38,761 people. Based on this population, the clean water demand of Maduran Sub-district in 2023 is 52.22 L/dt. While the maximum daily water demand is 57.44 L/dt, the current water availability can serve until 2032.

Keywords: water demand, water availability, population growth, domestik, non domestik

KATA PENGANTAR

Dengan memnajatkan puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul : ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI WILAYAH KECAMATAN MADURAN KABUPATEN LAMONGAN sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik, Universitas Islam Darul ‘Ulum Lamongan.

Dalam Menyusun Tugas Akhir ini penulis merasakan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak berupa pengarahan, perhatian dan bimbingan. Oleh karena itu, pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan serta doa sehingga tugas akhir ini terselesaikan.
2. Dr. Ir. Hanie Teki Tjendani, S.T., M.T., selaku Pembimbing I atas bimbingannya selama ini sampai selesai.
3. Alfian Zulianto, S.T., M.T., selaku Pembimbing II atas bimbingannya selama ini sampai selesai. Ucapan terima kasih saya sampaikan juga kepada.
4. Muhammad Hafidh Nashrullah, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Islam Darul ‘Ulum Lamongan.
5. Mimin Aminah Yusuf, S.T., M.Ars., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Darul ‘Ulum Lamongan.
6. Annisa' Carina, S.Pd., M.Pd., selaku Kaprodi Teknik Sipil
7. Fakultas Teknik Universitas Islam Darul ‘Ulum Lamongan.
8. Bapak dan Ibu dosen yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas bimbingannya selama penulis mengikuti perkuliahan.
9. Para staf tata usaha baik umum dan akademik atas bantuannya yang telah memberikan informasi kepada penulis selama ini.