

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul ” Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Bersih (IPA) pada PDAM Tirtanadi Laguboti “. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui proses pengolahan air danau menjadi air bersih yang dilakukan PDAM Tirtanadi Laguboti dan Mengetahui banyaknya kebutuhan produksi air bersih yang harus dipenuhi oleh IPA untuk mencukupi kebutuhan air bersih di Kecamatan Laguboti. Instalasi saluran air bersih merupakan perencanaan pembangunan alur air bersih dari sumber air melalui komponen penyalur dan penyambungannya ke bak – bak penampungan air maupun kran-kran yang berfungsi untuk memenuhi kebutuhan air dalam kehidupan sehari-hari. Pertumbuhan penduduk dan berbagai banyak macam aktivitas manusia di kecamatan Laguboti tentu memberikan dampak terhadap peningkatan kebutuhan kuantitas air bersih. Sehingga Instalasi Pengolahan Air bersih (IPA) merupakan solusi yang tepat bagi masyarakat perkotaan saat ini agar tetap mendapatkan air bersih untuk dikonsumsi sehari hari. Landasan teori yang digunakan dalam penelitian ini adalah air, sumber sumber air bersih, system pengolahan air bersih, unit instalasi pengolahan air bersih, dan kebutuhan air bersih. Lokasi penelitian ini berada di IPA Laguboti, Kecamatan Laguboti, Kabupaten Toba. Adapun yang menjadi narasumber dalam penelitian adalah petugas Tirtanadi Laguboti, Kecamatan Laguboti, Kabupaten Toba. Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan menggunakan metode wawancara, dokumentasi, dan studi literatur. Data yang diperoleh akan diolah dan kemudian akan melalui tahapan pengumpulan data, reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.

Kata Kunci : *Evaluasi Instalasi, Pengolahan Air, Bersih*



ABSTRACT

This research is entitled "Evaluation of Clean Water Treatment Plant (IPA) in PDAM Tirtanadi Laguboti". This study aims to find out the process of treating lake water into clean water carried out by PDAM Tirtanadi Laguboti and to find out the large number of clean water production needs that must be met by IPA to meet clean water needs in Laguboti District. Installation of clean water channels is a plan for the construction of clean water channels from water sources through distribution components and connections to water storage tanks and faucets that function to meet water needs in everyday life. Population growth and various human activities in the Laguboti sub-district certainly have an impact on increasing the demand for clean water quantity. So that the Clean Water Treatment Plant (IPA) is the right solution for today's urban communities to continue to get clean water for daily consumption. The theoretical basis used in this study is water, clean water sources, clean water treatment systems, clean water treatment installation units, and clean water needs. The location of this research is in the Laguboti IPA, Laguboti District, Toba Regency. The informants in the research were Tirtanadi Laguboti officers, Laguboti District, Toba Regency. This type of research is qualitative research. Data collection techniques used are interviews, documentation, and literature studies. The data obtained will be processed and then will go through the stages of data collection, data reduction, data presentation, and drawing conclusions.

Keywords: Installation Evaluation, Water Treatment, Clean

