

## **ABSTRAK**

**ANDREAS PRAYOGA.2022.** Analisa tingkat keberhasilan program air bersih menggunakan Sistem Water Treatment Plant (WTP) di Perumahan Tubagus Palm Indah. Skripsi. Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Komputer. Universitas Baturaja. Pembimbing I Yuliantini Eka Putri, M.T. Pembimbing II Ir. Marinda Gusti Akhiria, M.T.

Air merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia dan sangat diperlukan dalam meningkatkan kualitas kehidupan manusia dan pertumbuhan ekonomi suatu wilayah. Memiliki akses air minum yang layak adalah harapan seluruh lapisan masyarakat Indonesia, baik masyarakat yang tinggal di perkotaan maupun masyarakat yang tinggal di daerah pinggiran dan pedesaan, baik masyarakat yang berpenghasilan tinggi maupun masyarakat yang berpenghasilan rendah. Perumahan tubagus palm indah memiliki program ketersediaan dan kebutuhan Air Bersih dimana Program air bersih diperuntukkan untuk masyarakat perumahan. Perumahan Tubagus Palm indah terletak di Desa air paoh Kecamatan Baturaja timur Kabupaten OKU, Dimana sumber air berasal dari sumur bor sedalam 150 m dan di olah dengan system Water Treatment Plant (WTP) di tampung kedalam bak penampungan yang siap menampung sebanyak 100.000 Liter air kemudian baru di distribusikan kepada masyarakat, perumahan tubagus palm indah merupakan salah satu daerah yang telah melaksanakan kegiatan program air bersih menggunakan system Water Treatment Plant (WTP) Sejak tahun 2021. Data primer adalah data yang dipakai secara langsung untuk mendapatkan data secara langsung dari sumber yang diteliti, yaitu dengan cara melakukan wawancara dan observasi (pengamatan langsung) lapangan. Data sekunder adalah data yang dipakai dari instansi terkait, dan sumber-sumber kepustakaan seperti hasil penelitian jurnal yang relevan dengan penelitian ini. Analisis data yang dilakukan yaitu analisis deskriptif dengan menggunakan tabel dan grafik. Analisis dilakukan dengan mengelompokkan data dan mendeskripsikan data pengelompokan tersebut. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan teknik analisis deskriptif kuantitatif, analisis skoring, dan distribusi frekuensi. Untuk mempermudah analisis, maka dalam penelitian ini peneliti menggunakan program SPSS 26.0 for windows dan Ms Excel. Berdasarkan hasil persebaran kuesioner yang telah dilakukan pada 65 responden, didapatkan kesimpulan bahwa pengelolaan program air bersih di lingkungan Perumahan Tubagus Palm Indah Desa Air Paoh Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu dapat dilihat berdasarkan dua variabel yaitu, pengelolaan dan ketersediaan air. nilai F-hitung sebesar 38,872 yang lebih besar dari nilai F-tabel sebesar 2,75 hal ini berarti Fhitung Ftabel sehingga dapat disimpulkan bahwa Variabel teknis dan operasi pemeliharaan berpengaruh secara simultan terhadap ketersediaan air bersih.

**Kata Kunci :** Program Sistem Water Treatment Plant (WTP)

## ABSTRACT

ANDREAS PRAYOGA. 2022. Analysis of the success rate of the clean water program using the Water Treatment Plant (WTP) System in Tubagus Palm Indah Housing. Thesis. Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering and Computers. Baturaja University. Supervisor I Yuliantini Eka Putri, M.T. Advisor II Ir. Marinda Gusti Akhiria, M.T.

Water is one of the basic human needs and is indispensable in improving the quality of human life and the economic growth of a region. Having access to proper drinking water is the hope of all levels of Indonesian society, both people living in urban areas and people living in suburban and rural areas, both high-income people and low-income people. Tubagus Palm Indah housing has a program for the availability and needs of clean water where The clean water program is intended for residential communities. The beautiful Tubagus Palm housing is located in Air Paoh Village, Baturaja Timur District, OKU Regency, where the water source comes from a 150 m deep drilled well and is treated with a Water Treatment Plant (WTP) system which is accommodated into a reservoir ready to accommodate as much as 100,000 liters of water then only distributed to the community, Tubagus Palm Indah housing is one of the areas that has carried out clean water program activities using the Water Treatment Plant (WTP) system since 2021. Primary data is data that is used directly to obtain data directly from the source under study, namely by conducting interviews and observation (direct observation) in the field. Secondary data is data used from related agencies, and library sources such as the results of research journals that are relevant to this research. The data analysis carried out is descriptive analysis using tables and graphs. The analysis is done by grouping the data and describing the grouping data. This study uses a quantitative approach with quantitative descriptive analysis techniques, scoring analysis, and frequency distribution. To facilitate the analysis, in this study the researchers used the SPSS 26.0 program for windows and Ms Excel. Ogan Komering Ulu can be seen based on two variables, namely, water management and availability. F-count value of 38.872 which is greater than the F-table value of 2.75 this means Fcount Ftable so that it can be concluded that technical variables and maintenance operations simultaneously affect the availability of clean water.

Keywords: Water Treatment Plant (WTP) program