

## **ABSTRAK**

**APRIYANTI MUHAMMAD**

### **ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KELURAHAN UBO-UBO TERNATE**

Kata kunci: Air bersih, Analisis Kebutuhan, *Metode Least Square*

Air mempunyai peranan yang sangat penting dan harus tetap tersedia jumlahnya, sehingga dapat mendukung kehidupan manusia dan pelaksanaan pembangunan di masa sekarang maupun di masa akan datang. Seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk yang selama mengalami peningkatan setiap tahun, memicu pertumbuhan dan perkembangan permukiman yang cepat juga. Namun kebutuhan air bersih di Kelurahan Ubo-ubo masih kurang pengaliran dari air PADAM tidak cukup untuk memenuhi kebutuhan perhari pelanggan. Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan untuk mengetahui jumlah kebutuhan air bersih di Kelurahan Ubo-ubo 10 tahun kedepan.

Dalam penelitian ini adalah data jumlah penduduk yang diperoleh dari BPS dan data produksi ketersediaan air bersih dari PDAM Ternate.

Dari ketiga metode yang dihitung ternyata Metode Least Square mempunyai nilai selisih yang terkecil, maka jumlah nilai yang dapat diproyeksikan untuk menganalisis kebutuhan air bersih sampai tahun 2033 dengan jumlah penduduk 7428 jiwa, dan produksi air PDAM yang disalurkan sebesar 16 liter/detik.

## **ABSTRACT**

**APRIYANTI MUHAMMAD**

### **ANALYSIS OF CLEAN WATER NEEDS IN UBO-UBO TERNATE VILLAGE**

Keywords: Clean water, Needs Analysis, Least Square Method

*Water has a very important role and must remain available in quantity, so that it can support human life and the implementation of development in the present and future. Along with the growth of the population, which has been increasing every year, it has triggered rapid growth and development of the country as well. However, the need for clean water in Ubo-ubo Village is still lacking, the flow from PADAM water is not enough to meet the daily needs of customers. The purpose of the research was to find out the number of clean water needs in Ubo-ubo Village in the next 10 years.*

*In this study, the population data obtained from BPS and the production data on the availability of clean water from PDAM Ternate.*

*Of the three methods calculated, it turns out that the Least Square Method has the smallest difference value, so the number of values that can be projected to analyze the need for clean water until 2033 with a population of 7428 people, and the water production of PDAM distributed is 16 liters/second.*