

## **ABSTRAK**

**M GHANDY DARMANSYAH**

### **EVALUASI PENAMPUNGAN AIR HUJAN UNTUK PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR DOMESTIK DI KECAMATAN TERNATE UTARA**

Pelayanan air bersih/air minum yang dilakukan oleh PDAM Kota Ternate belum mencakup seluruh wilayah administratif Kota Ternate. Selanjutnya, untuk wilayah yang belum terlayani oleh PDAM Kota Ternate, pelayanan air bersih/minum dilakukan oleh Dinas PUPR Kota Ternate dengan menyiapkan pelayanan melalui SPAM (Sistem Pelayanan Air Minum) Komunal yang dikelola secara swadaya oleh kelompok masyarakat (SKM). PAH (penampung air hujan) secara mandiri.

Data yang digunakan terbagi menjadi 2 (dua) jenis 1. Data primer, data jumlah masyarakat yang sudah menggunakan PAH dan luasan daerah tangkapan air hujan di setiap rumah. 2. Data sekunder meliputi album data curah hujan di Ternate Utara selama 10 tahun dari BMKG Kota Ternate. Data jumlah penduduk Ternate Utara diperoleh dari BPS Kota Ternate. Pada existing lokasi penelitian yang diambil adalah Kecamatan Ternate Utara, terdapat 12 titik rumah warga yang telah menggunakan IPAHA (Instalasi pemanenan air hujan) diantaranya 9 rumah warga, dan 1 buah masjid, dan 2 buah mushallah yang masing-masing berada pada kelurahan yang berbeda.

Berikut uraian dari warga yang telah menggunakan IPAHA (Instalasi pemanenan air hujan)1. Dari hasil yang didapat bisa disimpulkan bahwa system IPAHA (Instalasi pemanenan air hujan) yang telah digunakan di beberapa rumah sudah sangat efektif berdasarkan curah hujan dan daya tampungan hujan tersebut. Air hujan yang ditampung warga, kondisi sistem PAH di Kecamatan Ternate Utara juga bisa dibilang sangat baik dengan kondisi yang sangat terawat oleh warga di setiap rumah.

**Kata kunci : Air, Hujan, Ternate.**

## **ABSTRACT**

**M GHANDY DARMANSYAH**

### **EVALUATION OF RAINWATER STORAGE FOR FULFILLMENT OF DOMESTIC WATER NEEDS IN UTARA TERNATE DISTRICT**

*The clean water/drinking water service provided by PDAM Ternate City does not cover the entire administrative area of Ternate City. Furthermore, for areas that have not been served by the Ternate City PDAM, clean/drinking water services are carried out by the Ternate City PUPR Service by providing services through the Communal SPAM (Drinking Water Service System) which is managed independently by community groups (SKM). PAH (rainwater reservoir) independently.*

*The data used is divided into 2 (two) types 1. Primary data, data on the number of people who have used PAH and the area of rainwater catchment in each house. 2. Secondary data includes an album of rainfall data in North Ternate for 10 years from the BMKG of Ternate City. Data on the population of North Ternate was obtained from BPS Ternate City. In the existing research location taken is North Ternate District, there are 12 points of residents' houses that have used IPAH (rainwater harvesting installation) including 9 residents' houses, and 1 mosque, and 2 prayer rooms, each of which is in a different village.*

*The following is a description of residents who have used IPAH (rainwater harvesting installation)1. From the results obtained, it can be concluded that the IPAH system (rainwater harvesting installation) which has been used in several houses has been very effective based on the rainfall and the capacity of the rainwater. The rainwater that is accommodated by the residents, the condition of the PAH system in North Ternate District can also be said to be very good with conditions that are very well maintained by residents in every house.*

**Keywords: Rain, Ternate, Water.**