

ABSTRAK

DEWINTA ANGRAH PERTIWI

PEMANENAN AIR HUJAN (*RAINWATER HARVESTING*) SEBAGAI ALTERNATIF PENYEDIAAN AIR BERSIH DI DESA MAREGAM

Kata Kunci : Pemanenan Air Hujan, Kebutuhan Air Bersih

Air merupakan salah satu kebutuhan yang sangat penting dalam kehidupan. Penggunaan air sangat beragam untuk keperluan sehari-hari baik untuk memasak, mandi, mencuci dan lain-lain. Pola penggunaan air yang kurang efektif dalam pemanfaatannya mengakibatkan dampak terhadap ketersediaan air di suatu wilayah. Salah satunya di Desa maregam yang terletak di Kecamatan Tidore Selatan Kota Tidore Kepulauan Provinsi Maluku Utara. Berdasarkan uraian di atas maka munculah pemikiran untuk mengelola air hujan dengan menggunakan konsep pemanenan air hujan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa jumlah kebutuhan air bersih di Desa Maregam, untuk mengetahui berapa banyak air hujan yang dapat di tampung melalui atap untuk memenuhi kebutuhan air bersih dan bagaimana menghitung pemanenan air hujan terhadap kebutuhan masyarakat di Desa Maregam. Jenis penelitian yang dipakai adalah jenis kualitatif dengan menggunakan metode studi kasus. Setelah dilakukan pengolahan data, maka di dapat kebutuhan air bersih rerata masyarakat Desa Maregam adalah sebesar 1.105.320 liter/bulan. Air hujan yang dapat di tampung melalui atap untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat di Desa Maregam sebesar 1.482.128 m³.

ABSTRAC

DEWINTA ANGRAH PERTIWI

RAINWATER HARVESTING AS AN ALTERNATIVE TO THE PROVISION OF CLEAN WATER IN MAREGAM VILLAGE

Keywords: Rainwater Harvesting, Clean Water Needs

Water is a very important need in life. The use of water is very diverse for daily needs both for cooking, bathing, washing and others. Patterns of water use that are less effective in their utilization result in an impact on the availability of water in a region. One of them is in maregam village located in South Tidore Subdistrict of Tidore City of North Maluku Province. Based on the description above, the thought arises to manage rainwater using the concept of rainwater harvesting. This study aims to find out how much clean water needs in Maregam Village, to find out how much rainwater can be accommodated through the roof to meet the needs of clean water and how to calculate the harvesting of rainwater against the needs of the people in Maregam Village. The type of research used is a qualitative type using case study methods. After data processing, the average clean water requirement of maregam village is 1,105,320 liters / month. Rainwater that can be accommodated through the roof to meet the clean water needs of the community in Maregam Village amounted to 1,482,128 m³.