

Abstrak

Indonesia merupakan wilayah dengan curah hujan yang tinggi dan cenderung terdistribusi secara merata sepanjang tahun tanpa ada perbedaan yang mencolok antara musim hujan dan kemarau. Potensi sumber air bersih alami ini, apabila di manfaatkan dalam bentuk sistem Rainwater Harvesting di lokasi Apartemen Madison Park dapat menghemat air bersih per harinya sekitar 27,0497% pada hari hujan dari kebutuhan air harian menurut perhitungan SNI 03-7065-2005. Sedangkan menurut data tagihan bulanan air, sistem Rainwater Harvesting apabila diterapkan dapat menghemat air hingga 35,766% pada hari hujan. Biaya air PAM yang dapat dihemat per tahun sebesar Rp 46.700.670, -. Kemudian bak penampung yang dibutuhkan untuk menampung air hujan total sebesar 27 m³.

Kata Kunci: *rainwater harvesting, penghematan air*

Abstract

Indonesia is a region with high rainfall and tends to be distributed evenly throughout the year without any striking differences between the wet and dry seasons. The potential of this natural clean water source, if utilized in the form of the Rainwater Harvesting system at the Madison Park Apartement, can save clean water per day of around 27,0497% on rainy days from daily water demands according to the calculation of SNI 03-7065-2005. Meanwhile, according to monthly water billing data, the Rainwater Harvesting system if applied can save up to 35,766% water on rainy days. Each year this system could save around Rp Rp 46.700.670, -. The reservoir needed to accommodate the total rainwater is 27 m³.

Key Words: *rainwater harvesting, water saving*