

Abstrak

Indonesia merupakan wilayah dengan 2 musim yaitu hujan dan kemarau. Dampak negatif perubahan iklim ini adalah terjadinya pergeseran pola curah hujan dan besaran curah hujan. Pada daerah perkotaan, curah hujan yang besar mengakibatkan terjadinya kelebihan air sehingga diperlukan metode untuk mengurangi potensi terjadinya banjir. Selain itu, jumlah air bersih sudah mulai berkurang sehingga dibutuhkan pemanfaatan dari sumber air bersih alami dalam bentuk sistem pemanenan air hujan. Pemanfaatan sistem ini apabila dilaksanakan di lokasi Apartemen Central Park Residence dengan bak penampung yang dibutuhkan untuk menampung air hujan sebesar 252,5 m³ dapat menghemat penggunaan air bersih sekitar 32,8% per tahun menurut Pergub DKI Jakarta dan 82% per tahun menurut SNI 03-7065-2005. Sedangkan menurut data penggunaan air bulanan, sistem pemanenan air hujan apabila diterapkan dapat menghemat 42% pertahun. Biaya air pam yang dapat dihemat per tahun sebesar Rp 443.642.500,00 sedangkan biaya penerapan sistem ini adalah sebesar Rp 674.557.000,00.

Kata Kunci : *pemanenan air hujan, penghematan air*

Abstract

Indonesia is a territory with 2 seasons, rainy and dry season. The negative impact of climate change is a shift in rainfall patterns and the amount of rainfall. In urban area, Big amount of rainfall results in excess water, so a method is needed for reduce the flood potential. In addition, the amount of clean water sources is needed in the form of rainwater harvesting system. Utilization of this system if implemented at Central Park Residence Apartment using the reservoir needed to collect rainwater is 252.3 m³, can save about 32.8% of clean water usage according to Jakarta Governor and 82% according to SNI 03-7065-2005. Meanwhile, according to monthly water usage data, if this system being applied can save 42% in a year. The cost of government water company that can be saved in a year is IDR 443,642,500.00 and the implementation of this system cost around IDR 674,557,000.00.

Keywords: *rainwater harvesting, saving water*