

### **Abstrak**

*Di daerah perkotaan saat ini banyak terjadi krisis air bersih saat musim kemarau dan banjir saat musim hujan yang berdampak buruk bagi manusia. Maka perlu dilakukan konservasi sumber daya air dengan menerapkan metode rainwater harvesting (pemanenan air hujan) di Apartemen Royal Mediterania Garden yang dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air bersih serta dapat mengurangi banjir. Menurut acuan penggunaan air baku, potensi penerapan metode rainwater harvesting ini dapat menghemat air bersih sekitar 30,05% per tahun berdasarkan Pergub DKI no.122 tahun 2005 dan 78,03% berdasarkan SNI 03-7065-2005. Sedangkan menurut data pemakaian air di Apartemen Royal Mediterania Garden tahun 2018 dapat menghemat 37,97% per tahun. Biaya air yang dapat dihemat per tahun adalah sebesar Rp. 855.035.265. Bak penampungan yang dibutuhkan untuk menampung air hujan berjumlah 16 bak dengan volume total 481,26 m<sup>3</sup>.*

**Kata Kunci:** *rainwater harvesting, penghematan air, apartemen*

### ***Abstract***

*Nowadays, lacking of water during dry season and flooding during rainy season, which have adverse bad impact, happen a lot in urban area. Thus, water resource conservation using rainwater harvesting method that can be used to satisfy tap water in Royal Mediterania Garden Apartment also to reduce flooding. Based on tap water usage, rainwater harvesting method can save around 30,05% tap water each year based on Pergub DKI no.122 tahun 2005 and 78,03% based on SNI 03-7065-2005. On the other hand, based on water usage data in Royal Mediterania Garden Apartement 2018, it can save 37,97% clean water each year. Tap water bill that can be saved each year is Rp. 855.035.265. There are 16 water storages needed to store water with its total volume is 481,26 m<sup>3</sup>.*

***Keywords:*** *rainwater harvesting, water scarcity, apartment*