

## **Abstrak**

*Konservasi air sebagai upaya pelestarian dan atau pengendalian bertujuan untuk menjaga kualitas air sehingga dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan sesuai dengan tingkat mutu air yang diinginkan. Konservasi air merupakan salah satu kategori pada sertifikasi GreenShip dari Green Building Council Indonesia (GBCI). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan konservasi air yang dilakukan pada 2 bangunan yang telah mendapatkan sertifikasi green building dengan 2 jenis sertifikasi yang berbeda yaitu new building dan existing building. Metode penelitian yang digunakan adalah wawancara dan pengamatan secara langsung. Setelah dilakukan analisis pada kedua bangunan tersebut didapatkan penghematan air pada masing-masing gedung tersebut. Gedung yang telah tersertifikasi GreenShip New Building mendapatkan penghematan air sebesar 40,3% dengan penghematan biaya Rp.14.925.125,15 per bulan. Sedangkan untuk gedung yang telah tersertifikasi GreenShip Existing Building mendapatkan penghematan air sebesar 21,98% dengan penghematan Rp.18.582.843,73 per bulan. Penghematan dilakukan dengan menggunakan Sewage Treatment Plant (STP), daur ulang air hujan, penggunaan fitur air yang efisien dan penggunaan Water Saving Device. Penghematan lebih besar dilakukan oleh new building dibandingkan existing building. Hal ini karena pada New Building dapat direncanakan sebelum gedung dibangun untuk menerapkan dan mengoptimalkan penggunaan air untuk mencapai bangunan hijau dengan penghematan yang diinginkan.*

*Kata kunci : Bangunan hijau, sertifikasi GreenShip, Bangunan baru, Bangunan terbangun, konservasi air*

## ***Abstract***

*Water conservation as a conservative action and/or control effort aims to maintain water quality so that it can be used continuously in accordance with the desired water quality level. Water conservation is one of the categories in Greenship certification from Green Building Council Indonesia (GBCI). This research aims to determine the application of water conservation conducted on two buildings that have been certified green building with 2 different types of certification, one of them is the new building and the other is existing building. The research method used is interview and direct observation. After analyzing both buildings, water conservation help each building save more water usage. The building that has been certified with Greenship New Building saved 40.3% of water with a cost savings of Rp.14.925.125,15 per month. As for the building that has been certified with Greenship Existing Building saved 21.98% of water with a cost savings Rp.18.582.843,73 per month. Saving was done using Sewage Treatment Plant (STP), rainwater recycling, efficient use of water features and used of Water Saving Device. Greater savings made by the new building than the existing building. This is because the New Building can be planned for the efficiency of water usage before the building was built so it could save more water to achieve green building certification.*

*Keyword : Green building, Greenship certification, New building, Existing building, Water conservation*