

## ABSTRAK

### **Analisis Konservasi Air Yang Mengacu Pada *Green Building* (Studi Kasus Gedung B Universitas Pembangunan Jaya)**

Syafira Chairunisa.<sup>1)</sup>, Rizka Arbaningrum.<sup>2)</sup>, Galih Wulandari Subagyo.<sup>2)</sup>

1. Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya
2. Dosen Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

Konservasi air adalah mengurangi pemakaian air bersih yang tidak diperlukan, meningkatkan sistem daur ulang serta pemakaian kembali air hujan ataupun air buangan. Konservasi air bertujuan untuk meningkatkan volume air dan efisiensi penggunaan air, serta memperbaiki kualitas air sesuai peruntukan, sehingga ketersediaan air terjaga serta meningkatkan suplai air. Penelitian ini bertujuan menerapkan konservasi air pada gedung B Universitas Pembangunan Jaya untuk agar ketersediaan air tanah tetap terjaga. Konservasi air yang analisis dalam penelitian ini yaitu daur ulang limbah cair domestik, pemanfaatan air hujan sebagai sumber air alternatif, sumur resapan, peletakan meteran air dan penggunaan fitur hemat air. Total penggunaan air bersih pada gedung B Universitas Pembangunan Jaya melebihi standar SNI 03-7065-2005 tentang tata cara perencanaan sistem plambing sebesar 60.78%. Jumlah penghematan air yang dapat dicapai gedung B Universitas Pembangunan Jaya jika menerapkan konservasi air pada sistem daur ulang limbah cair domestik sebesar 16200 Liter/hari atau sebesar 45.6% dan 21697,76 Liter/hari atau sebesar 61% dari total penggunaan air bersih jika menerapkan konservasi air pemanfaatan air hujan sebagai sumber air alternatif.

**Kata Kunci :** Konservasi Air, *Green Building*, Daur Ulang Limbah, Pemanfaatan Air Hujan.

Pustaka : 20

Tahun Publikasi : 2000 - 2020