

ABSTRAK

Bangunan gedung hijau merupakan pendekatan yang inovatif dalam mendesain dan mengoperasikan bangunan yang ramah lingkungan. Bangunan gedung hijau bertujuan untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dan meningkatkan kinerja berkelanjutan melalui penggunaan efisien sumber daya, pengelolaan limbah, peningkatan kualitas udara dalam ruangan, dan penggunaan material yang ramah lingkungan. Penilaian kinerja bangunan gedung hijau pada gedung kampus merupakan suatu proses penting dalam upaya meningkatkan keberlanjutan lingkungan kampus. Penilaian ini bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana gedung kampus memenuhi kriteria keberlanjutan yang meliputi efisiensi energi, pengelolaan air, penggunaan material dan sumber daya, dan kualitas lingkungan dalam ruangan. Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mempelajari cara penilaian kinerja bangunan gedung hijau pada gedung F, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama. Kemudian hasil dari penilaian kinerja tersebut di simpulkan sesuai dengan Peraturan Menteri PUPR No. 21 Tahun 2021. Hasil dari kuisisioner dan analisis perhitungan pada gedung F Universitas Widyatama yang mengacu kepada peraturan Menteri PUPR Tahun 2021 No. 2, dinyatakan tidak memenuhi standar Bangunan Gedung Hijau dalam Pembangunan Infrastruktur di Indonesia dengan upaya mengurangi konsumsi energi dan lingkungan.

Kata Kunci: Penilaian, Kinerja, Gedung Hijau, Kampus, Widyatama

ABSTRACT

Green building is an innovative approach to designing and operating environmentally friendly buildings. Green buildings aim to reduce negative impacts on the environment and improve sustainable performance through efficient use of resources, waste management, improved indoor air quality, and the use of environmentally friendly materials. Green building performance assessment of campus buildings is an important process in an effort to improve the sustainability of the campus environment. This assessment aims to evaluate the extent to which campus buildings meet sustainability criteria which include energy efficiency, water management, use of materials and resources, and indoor environmental quality. The writing of this final project aims to study how to assess the performance of green buildings in building F, Faculty of Engineering, Widyatama University. Then the results of the performance assessment are concluded in accordance with the Minister of PUPR Regulation No. 21 of 2021. The results of the questionnaire and calculation analysis on building F of Widyatama University referring to the regulation of the Minister of PUPR in 2021 No. 2, were declared not to meet the standards of Green Buildings in Infrastructure Development in Indonesia with efforts to reduce energy consumption and the environment.

Keywords: *Assessment, Performance, Green Building, Campus, Widyatama*