

Kinerja Bangunan Gedung Hijau Pada Gedung Koridor Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya

Firda Ainun Rosyidah¹ dan Agung Murti Nugroho²

¹ Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

² Dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: firdaaros@gmail.com

ABSTRAK

Permasalahan kerusakan lingkungan dan pemanasan global secara general yang disebabkan oleh penggunaan energi secara berlebihan masih menjadi isu penting hingga saat ini. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah melalui konsep arsitektur hijau. Universitas Brawijaya turut berkontribusi dengan pencaanangan program *green campus* pada tahun 2015 dengan salah satu agendanya yaitu *smart building* seperti konsep penerapan bangunan hijau. Penelitian ditujukan untuk menilai kinerja bangunan gedung hijau pada Gedung Koridor Fakultas Ilmu Komputer yang dibangun setelah pencaanangan program *green campus* mengacu pada Sistem Rating Bangunan Hijau Kementerian PUPR dengan 10 kriteria. Hasil dari evaluasi, Gedung Koridor dikategorikan sebagai Hijau Madya dengan perolehan poin 97. Rekomendasi dilakukan dari segi arsitektural dan non arsitektural pada aspek-aspek dengan nilai kurang untuk memaksimalkan kinerja gedung. Dengan adanya rekomendasi, Gedung Koridor berpotensi memperoleh poin sebanyak 187 dengan kategori Hijau Utama.

Kata kunci: Bangunan Hijau, Gedung Koridor, rating, rekomendasi

ABSTRACT

Environmental damage and global warming problems in general caused by excessive use of energy is still an important issue today. One solution that can be applied is the concept of green architecture. Brawijaya University contributed by launching the green campus program in 2015 with one of its agendas, namely smart building is the implementation of green buildings concepts. The research is aimed at assessing the performance of green buildings in the Corridor Building of the Faculty of Computer Science which was built after the launching of the green campus program referring to the Green Building Rating System of the Ministry of PUPR with ten criteria. The results of the evaluation showed that the Corridor Building was categorized as 'Hijau Madya' with 97 points. Recommendations were made from an architectural and non-architectural point of view on aspects with less points to maximize the performance of the building. With the recommendation, the Corridor Building has the potential to reach 187 points in the 'Hijau Utama' category.

Keywords: green building, corridor building, rating, recommendation