

ABSTRAK

Nama : Fia Anzly Citra R
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Analisis Bangunan Hijau Pada Gedung Favehotel
Tasikmalaya Menggunakan Standar *Green Building Council Indonesia*

Konsep bangunan hijau adalah suatu konsep yang menekankan terhadap peningkatan efisiensi sumber daya alam dari segi penggunaan air maupun energi listrik. Bangunan hotel dan fasilitas-fasilitas pendukungnya berkontribusi menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan sekitar karena lebih mengutamakan kenyamanan pelanggan. Salah satu upaya untuk mengurangi masalah tersebut yaitu dengan menerapkan konsep bangunan hijau (*green building*). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui penerapan bangunan hijau di Favehotel Tasikmalaya. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu membandingkan kondisi eksisting gedung berdasarkan kriteria yang terdapat pada standar GBCI-*GreenShip* untuk Bangunan Terbangun versi 1.1. Kriteria tersebut meliputi nilai IKE, sistem pencahayaan dan sistem beban pendingin. Berdasarkan hasil penelitian, nilai IKE pada Favehotel Tasikmalaya berada dibawah standar acuan yaitu sebesar 243,4 kWh/m²/6bulan dari standar acuan untuk hotel/apartemen 300 kWh/m²/6bulan. Sehingga untuk hasil penilaian akhir Favehotel Tasikmalaya memperoleh total poin sebesar 16 poin dari 30 poin maksimal. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Favehotel Tasikmalaya belum memenuhi kriteria sebagai bangunan hijau berdasarkan *GreenShip*-GBCI.

Kata Kunci: Bangunan Hijau, *Green Building Council Indonesia* (GBCI), Intensitas Konsumsi Energi (IKE).

ABSTRACT

Name : Fia Anzly Citra R
Study Program : Electrical Engineering
Title : Green Building Analysis at Favehotel Tasikmalaya
Building Using Indonesian Green Building Council
Standards

The green building concept is a concept that emphasizes increasing the efficiency of natural resources in terms of the use of water and electricity. Hotel buildings and their supporting facilities contribute to a negative impact on the surrounding environment because they prioritize customer comfort. One of the efforts to reduce this problem is by applying the concept of green building. The purpose of this research is to measure whether Favehotel Tasikmalaya meets the green building criteria or not. The method used in this study is to compare the existing condition of the building with the Greenship assessment tool for Constructed Buildings version 1.1. Then carried out a suitability analysis for each criterion using observation, interviews, measurements, calculations, and secondary data. Based on the study's results, the IKE value at Favehotel Tasikmalaya was below the reference standard, 243.4 kWh/m²/6 months, from the reference standard for hotels/apartments of 300 kWh/m²/6 months. So, the results of the final assessment of Favehotel Tasikmalaya obtained a total of 16 points out of a maximum of 30 points. Thus it can be concluded that Favehotel Tasikmalaya does not meet the criteria as a green building based on the Greenship-GBCI.

Keywords: *Green Building, Green Building Council Indonesia (GBCI), Energy Consumption Intensity (IKE).*