

PENILAIAN PENERAPAN *GREEN BUILDING* PADA GEDUNG B INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

Nama Mahasiswa : Pebri Dian Wijayanti
NIM : 07191063
Dosen Pembimbing : Raftonado Situmorang, S.T., M.T.

ABSTRAK

Permasalahan pemanasan global masih menjadi masalah besar pada saat ini dengan aspek konstruksi bangunan menjadi salah satu penyumbang emisi gas CO². Oleh karena itu, perlu diciptakannya bangunan dengan menerapkan konsep *Green Building*. *Green Building* merupakan salah satu upaya yang direncanakan dengan memperhatikan dampak terhadap lingkungan dan krisis energi yang sedang terjadi saat ini. Melalui situs resminya, dijelaskan bahwa Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat mendorong perguruan tinggi menciptakan kawasan *Green Campus* dengan menerapkan *Green Building*. Salah satu gedung yang belum dilakukan penilaian adalah Gedung B Institut Teknologi Kalimantan. Gedung ini belum melakukan konservasi energi terutama energi listrik dan air, sedangkan seiring berjalannya waktu ketersediaan sumber energi tak terbarukan semakin berkurang dan kebutuhan penggunaan energi akan semakin bertambah. Oleh sebab itu, perlu adanya penilaian gedung hijau di Institut Teknologi Kalimantan untuk mengevaluasi sejauh mana penerapan bangunan hijau pada gedung di Institut Teknologi Kalimantan. Penilaian menggunakan acuan *GreenShip for Existing Building* Versi 1.1. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah evaluasi deskriptif dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Berdasarkan penilaian yang penulis lakukan dan telah tervalidasi oleh pihak ahli *green building*, didapatkan hasil bahwa Gedung B Institut Teknologi Kalimantan belum memperoleh predikat *Green Building* karena memperoleh poin sebesar 18,46 dan bobot persentase sebesar 15,78%. Terdapat 83 butir kriteria *GreenShip* yang belum memenuhi syarat penerapan *Green Building* pada Gedung B Institut Teknologi Kalimantan dari total keseluruhan 105 butir kriteria. Oleh sebab itu, diperoleh beberapa rekomendasi perbaikan oleh pihak ahli *green building* dan tinjauan pustaka oleh penulis agar poin yang didapat mampu mengalami peningkatan. Dengan adanya rekomendasi perbaikan gedung dan jika rekomendasi yang dimaksud dapat dilaksanakan, maka nilai yang didapat berpotensi mengalami peningkatan menjadi 70,95 poin dengan bobot persentase sebesar 60,64%, sehingga Gedung B Institut Teknologi Kalimantan berpotensi mendapatkan predikat *Gold*.

Kata Kunci: Gedung B ITK, *Green Building*, *GreenShip*