UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENILAIAN GREEN BUILDING PADA RENOVASI STRUKTURAL GEDUNG D FAKULTAS GEOGRAFI UGM MENGGUNAKAN METODE GREENSHIP VERSI 1.2
Almaiya Nilam Syayekti, Ir. Heru Budi Utomo, M.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTI SARI

Penerapan *green building* merupakan salah satu upaya untuk mengurangi dampak lingkungan dari sektor konstruksi melalui pengelolaan tapak, efisiensi penggunaan energi dan air, pemilihan material serta peningkatan kualitas lingkungan dalam ruang. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi penerapan prinsip *green building* pada proyek renovasi struktural Gedung D Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, mengevaluasi pemenuhannya berdasarkan Greenship *New Building* Versi 1.2 pada tahap *Design Recognition* (DR) serta menyusun rekomendasi untuk meningkatkan pencapaian poin penilaian.

Penelitian menggunakan metode deskriptif evaluatif melalui identifikasi dokumen perencanaan, observasi kondisi bangunan, dan evaluasi berdasarkan kriteria Greenship. Evaluasi digunakan untuk mengidentifikasi tingkat pemenuhan setiap kriteria serta menentukan kriteria yang belum memperoleh nilai. Hasil evaluasi tersebut menjadi dasar penyusunan rekomendasi penerapan yang berpotensi meningkatkan pencapaian poin dengan mempertimbangkan kondisi bangunan dan dokumen perencanaan yang tersedia.

Hasil evaluasi awal menunjukkan bahwa Gedung D memperoleh 17 poin dari total 77 poin yang tersedia, sehingga belum memenuhi ambang batas untuk mencapai peringkat Greenship. Selanjutnya disusun rekomendasi pada lima kategori Greenship berupa ASD, WAC, MRC, IHC, dan BEM menghasilkan potensi pencapaian 30 poin dari total 77 poin yang tersedia. Pencapaian tersebut menunjukkan bahwa Gedung D berpotensi memperoleh peringkat Bronze berdasarkan ambang batas penilaian yang digunakan apabila rekomendasi yang diberikan dapat diterapkan. Hasil penelitian diharapkan menjadi bahan pertimbangan dalam meningkatkan penerapan prinsip bangunan hijau pada proyek renovasi mayor Gedung D Fakultas Geografi UGM.

Kata Kunci : *Green Building, Greenship New Building Versi 1.2, Renovasi Struktural, Design Recognition*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENILAIAN GREEN BUILDING PADA RENOVASI STRUKTURAL GEDUNG D FAKULTAS GEOGRAFI UGM MENGGUNAKAN METODE GREENSHIP VERSI 1.2
Almaiya Nilam Syayekti, Ir. Heru Budi Utomo, M.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

The implementation of green building principles is one of the efforts to reduce the environmental impacts of the construction sector through site management, energy and water efficiency, material selection, and improvements in indoor environmental quality. This study aims to identify the potential application of green building principles in the structural renovation project of Building D, Faculty of Geography, Universitas Gadjah Mada, evaluate its compliance with Greenship New Building Version 1.2 at the Design Recognition (DR) stage, and develop recommendations to improve the assessment score.

This study employs a descriptive-evaluative method through the identification of planning documents, observation of building conditions, and evaluation based on Greenship criteria. The evaluation is conducted to identify the level of compliance with each criterion and determine which criteria have not received any points. The evaluation results serve as the basis for developing implementation recommendations that have the potential to increase the assessment score, taking into account the existing building conditions and available planning documents.

The initial evaluation results indicate that Building D obtained 17 points out of a total of 77 available points, which is insufficient to meet the threshold for a Greenship rating. Subsequently, recommendations were developed for five Greenship categories, namely ASD, WAC, MRC, IHC, and BEM, resulting in a potential score of 30 out of 77 available points. This achievement indicates that Building D has the potential to obtain a Bronze rating based on the assessment threshold used, provided that the proposed recommendations can be implemented. The findings of this study are expected to serve as a consideration for improving the implementation of green building principles in the major renovation project of Building D, Faculty of Geography, Universitas Gadjah Mada.

Keywords: *Green Building, Greenship New Building Version 1.2, Structural Renovation, Design Recognition.*