

# Pengembangan Standar WBS Pekerjaan Green Retrofitting Bangunan Gedung Kantor Bertingkat Tinggi Dari Aspek Kesehatan dan Kenyamanan Dalam Ruang berbasis GBCI Dan Permen PUPR Nomor 21 Tahun 2021 untuk Meningkatkan Akurasi Perencanaan Sumber Daya = Development of Work Breakdown Structure (WBS) Standard for Green Retrofitting from Indoor Health and Comfort (IHC) Aspect on High Rise Office Building based on GBCI and Permen PUPR Nomor 21 Tahun 2021 to Increase the Accuracy of Resource Planning

Mandalika Driva Notraini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525829&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Green retrofit menjadi salah satu solusi yang dilakukan untuk mengurangi emisi karbon oleh bangunan. Di Indonesia, terdapat beberapa penilaian yang digunakan untuk pekerjaan green retrofitting diantaranya Greenship rating tools dan Permen PUPR No.21 Tahun 2021. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan struktur WBS berdasarkan kedua sumber literatur tersebut. Terdapat 3 tahapan pekerjaan, 23 proses tahap pekerjaan, 62 metode dan pendukung proses, serta 250 aktivitas pada susunan WBS pekerjaan green retrofitting untuk aspek IHC berdasarkan GBCI dan Permen PUPR No. 21 Tahun 2021. Perencanaan sumber daya yang akurat juga diperlukan untuk mencapai sertifikasi green building. Melalui sejumlah pengujian, penelitian ini mengidentifikasi aktivitas yang berpengaruh terhadap akurasi perencanaan sumber daya.

.....

Green retrofitting is one of the solutions to reduce carbon emissions by buildings. In Indonesia, there are several assessments used for green retrofitting work including Greenship rating tools and Permen PUPR No.21 of 2021. This research aims to develop a WBS structure based on these two literature sources. There are 3 stages of work, 23 work stage processes, 62 methods and supporting processes, and 250 activities in the WBS structure of green retrofitting work for the IHC aspect based on GBCI and Permen PUPR No. 21 of 2021. Accurate resource planning is also required to achieve green building certification. Through a number of tests, this research identifies activities that affect the accuracy of resource planning.