

## Pemodelan dan Evaluasi Struktur pada Bangunan Hotel dengan Menggunakan BIM = Modeling and Evaluation of Structures in Hotel Buildings Using BIM

Sidabutar, Asri Puspita Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920545386&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Akhir-akhir ini konsep BIM mulai populer digunakan dalam mengevaluasi bangunan baik itu visualisasi 3D bangunan, gambar detail, dan volume material struktur. Keuntungan konsep BIM salah satunya terintegrasinya seluruh komponen bangunan yang terdiri dari struktur, arsitektur, dan ME. Dalam penelitian ini terdapat bangunan hotel yang akan di modelkan dengan konsep BIM. Penelitian ini akan mengidentifikasi manfaat dan tantangan penggunaan Revit dalam perancangan bangunan hotel dibandingkan dengan metode konvensional. Kemudian menganalisa struktur bangunan dengan menggunakan software ETABS dan Revit. Sehingga dari implementasi BIM dengan Revit akan diperoleh hasil evaluasi detail struktur dan volume material bangunan hotel tersebut.

.....Lately the BIM concept began to be popular in evaluating the building whether it was 3D building visualization, detailed drawings, and volume of structural material. The advantages of the BIM concept are integrated all building components consisting of structures, architecture, and ME. In this research there is hotel building that will be modeling with the BIM concept. This research will identify the benefits and challenges of the use of revit in the design of hotel buildings compared to conventional methods. Then analyze the structure of the building using ETABS and revit software. So that the implementation of BIM with revit will be obtained the results of evaluation of the structure and volume of materials of hotel building.