

## **ABSTRAK**

**M NAUFAL AFSYA 1831048, PERANCANGAN BANGUNAN RUMAH DAN RENCANA ANGGARAN BIAYA MENGGUNAKAN APLIKASI SKETCHUP PADA PERUMAHAN GRIYA MELIA ASRI DI KECAMATAN BATURAJA TIMUR KABUPATEN OGAN KOMERING ULU.** Skripsi S1 Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Dan Komputer Universitas dibawah bimbingan Ir. Yuliantini Eka Putri, M.T. sebagai pembimbing I & Ir. Yuli Ermawati, M.T. sebagai pembimbing II.

Perumahan Griya Melia Asri merupakan perumahan komersial yang menyediakan rumah minimalis dengan fasilitas yang cukup lengkap serta struktur konstruksi yang kuat. Namun dalam hal perancangan bangunan masih menerapkan sistem manual, sehingga hasil dari rancangan rumah di Perumahan Griya Melia Asri masih berupa visualisasi 2D.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimanakah hasil akhir serta proses perancangan bangunan berbentuk visualisasi 3D menggunakan aplikasi Sketchup dan untuk memberikan tambahan referensi dalam hal merancang bangunan dengan memanfaatkan teknologi komputer khususnya menggunakan aplikasi Sketchup.

Metode Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu observasi serta pencarian dari jurnal dan website. Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan aplikasi Sketchup perancangan visualisasi 3D suatu bangunan menjadi lebih efektif dan efisien Dengan visualisasi 3 dimensi tentunya suatu bangunan akan lebih mudah untuk dipresentasikan.

**Kata kunci : Perancangan Bangunan, Visualisasi 3D, Google Sketchup**

## **ABSTRACT**

**M NAUFAL AFSYA 1831048, DESIGN OF HOUSE AND COST EXPANSION PLAN USING SKETCHUP APPLICATION AT GRIYA MELIA ASRI HOUSING IN EAST BATURAJA DISTRICT, OGAN KOMERING ULU REGENCY.** Thesis S1 prodi civil engineering faculty of engineering and computer of Baturaja University Under the guidance of Ir. Yuliantini Eka Putri, M.T. as adviser I & Ir. Yuli Ermawati, M.T. as adviser II.

Griya Melia Asri Housing is a commercial housing that provides a minimalist house with quite complete facilities and a strong construction structure. However, in terms of building design, it still applies a manual system, so the results of the house design in Griya Melia Asri Housing are still 2D visualization.

This study aims to determine how the final results and building design process in the form of 3D visualization using the Sketchup application and to provide additional references in terms of designing buildings using computer technology, especially using the Sketchup application.

Data collection methods used in this study are observation and searches from journals and websites. From the results of the research conducted, it can be concluded that by using the Sketchup application, the 3D visualization design of a building becomes more effective and efficient. With 3-dimensional visualization, of course, a building will be easier to present.

**Keywords: Building Design, 3D Visualization, Google Sketchup**