

ABSTRAK

PERENCANAAN BANGUNAN PUSKESMAS MENGGUNAKAN AUTODESK REVIT DI DESA KARYA JAYA KECAMATAN SINAR PENINJAUAN

Oleh :

Fadly Schumacher

2231058

Puskesmas ialah sebuah fasilitas pelayanan kesehatan tingkat pertama yang berfungsi krusial untuk meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat. Kondisi Puskesmas di Desa Karya Jaya Kecamatan Sinar Peninjauan saat ini belum memenuhi standar teknis dan kelayakan bangunan, sehingga diperlukan perencanaan pembangunan yang lebih optimal. Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan bangunan Puskesmas satu lantai dengan luas 588 m² menggunakan software Autodesk Revit sebagai media pembuatan gambar kerja dan visualisasi 3D.

Metode pada studi ini mencakup pengambilan data primer melalui survei lokasi dan perencanaan gambar, serta data sekunder berupa Standar Nasional Indonesia (SNI) dan Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) dari Kementerian PUPR. Perencanaan dilakukan dengan pemodelan bangunan, perhitungan volume pekerjaan, penyusunan RAB, dan penjadwalan waktu pelaksanaan.

Hasil perencanaan menunjukkan bahwa total RAB pembangunan Puskesmas sebesar Rp 1.840.621.801,80 dengan waktu pelaksanaan selama 14 minggu.

Kata kunci: Puskesmas, Autodesk Revit, Perencanaan Bangunan, RAB.

ABSTRACT

PLANNING OF A COMMUNITY HEALTH CENTER BUILDING USING AUTODESK REVIT IN KARYA JAYA VILLAGE, SINAR PENINJUAN DISTRICT

By :

Fadly Schumacher

2231058

A community health center (Puskesmas) is a primary healthcare facility that plays a crucial role in improving the quality of public health. The current condition of the Puskesmas in Karya Jaya Village, Sinar Peninjauan District, does not meet technical standards and building feasibility, necessitating more optimal development planning. This study aims to design a single-story Puskesmas building with an area of 588 m² using Autodesk Revit software for creating working drawings and 3D visualization.

The study's methods include primary data collection through site surveys and planning drawings, as well as secondary data in the form of Indonesian National Standards (SNI) and Unit Price Analysis (AHSP) from the Ministry of Public Works and Public Housing (PUPR). The planning process involved building modeling, calculating work volumes, preparing a cost estimate (RAB), and scheduling the implementation time.

The planning results indicate that the total cost estimate (RAB) for the Puskesmas construction is Rp 1,840,621,801.80, with a 14-week construction period.

Keywords: *Community Health Center, Autodesk Revit, Building Planning, Cost Budget Plan.*

