

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Puskesmas (Pusat Kesehatan Masyarakat) menurut Standar Nasional Indonesia (SNI) dan juga regulasi resmi dari Kementerian Kesehatan RI adalah “fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat dan upaya kesehatan masyarakat dan perorangan secara terpadu, menyeluruh, dan dapat dijangkau dengan mudah diwilayah kerjanya.” Kebutuhan fasilitas dibidang kesehatan kepada masyarakat Desa Karya Jaya Kecamatan Sinar Peninjauan, menjadi hal yang penting, sebagai sarana kesehatan dan meningkatkan kualitas sumber daya manusia dibidang kesehatan agar memudahkan masyarakat dalam menjangkau akses kesehatan di Desa Karya Jaya. Saat ini, Puskesmas di Desa Karya Jaya, bisa dideskripsikan sangat tertinggal, baik dari segi fasilitas, infrastruktur, jangkauan masyarakat serta tidak efektif dikarenakan kondisi bangunan yang tidak layak untuk bangunan publik, dengan kondisi Desa Karya Jaya yang memiliki 6 Dusun yang mempunyai jarak yang memakan waktu untuk mencapai pusat pemerintahan desa, untuk itu perlu adanya perencanaan pembangunan Puskesmas di Desa Karya Jaya yang baru, yang mampu untuk melayani hak masyarakat terhadap infrastruktur kesehatan desa.

Pada konteks ini, penulis terdorong dalam menyusun perencanaan bangunan Puskesmas, Rencana Anggaran Biaya (RAB), serta desain 3D yang bertujuan untuk menuangkan ide penulis sebagai Mahasiswa Teknik Sipil, yang mempunyai latar belakang bidang konstruksi yang bisa menjadi referensi,

sehingga diharapkan perencanaan pembangunan dan pekerjaan ini dapat dikerjakan dengan optimal, ekonomis, dan efisien dalam pembangunan biaya, bahan dan pekerja, serta pengerjaan dapat dilakukan dengan tepat waktu.

Pesatnya perkembangan yang terjadi di dalam bidang konstruksi, yang merupakan bidang terpenting dalam pembangunan suatu negara ataupun swasta, maka hal ini yang menuntut pihak pihak yang berkaitan seperti penyedia jasa konstruksi, dosen, bahkan mahasiswa harus mempunyai kemampuan dalam mendalami perkembangan teknologi di bidang konstruksi ini, dalam studi kasus ini penulis akan menggunakan CAD (*Computer Aided Design*), yang mempunyai program seperti AutoCAD dan Revit, untuk memudahkan penulis dalam merencanakan pekerjaan pembangunan Puskesmas Desa Karya Jaya Kecamatan Sinar Peninjauan.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang, permasalahan yang dapat penulis teliti ialah “bagaimana merancang dan membuat perencanaan bangunan Puskesmas Desa Karya Jaya Kecamatan Sinar Peninjauan, dengan metode penerapan program AuroCAD & Revit, secara efektif & efisien?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diterapkan pada kajian ini ialah seperti berikut :

1. Perencanaan dilakukan dengan menerapkan program Autodesk Revit, serta dibantu AutoCAD.

2. Pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB) & Time Schedule menggunakan daftar harga SNI AHSP 2025 dari PUPR
3. Penelitian ini hanya berfokus pada Gambar kerja, perhitungan rencana biaya, serta tidak ada unsur estetika arsitektur.

1.4 Tujuan Penelitian

Dari permasalahan yang bisa dikaji, penelitian ini bertujuan “untuk merancang pembangunan Puskesmas Desa Karya Jaya dengan efektif & efisien yang dibantu Program dari Autodesk, yaitu AutoCAD & Revit, serta Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan Time Schedule.”

1.5 Manfaat Penelitian

Kegunaan yang bisa didapat pada penelitian ini ialah seperti berikut :

1. Memberikan referensi perencanaan pembangunan suatu bangunan dengan menggunakan program Autodesk agar efektif & efisien.
2. Membuka wawasan terhadap perkembangan teknologi program dalam bidang Teknik sipil yang membantu dalam bidang konstruksi.
3. Sebagai motivasi seluruh Mahasiswa Teknik Sipil Indonesia untuk menjadi pelaku dalam pembangunan infrastruktur di seluruh negeri.

