

**LAPORAN PROTOTYPE/PRODUK/MODEL YANG DIKIRIMKAN KE LEMBAGA
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM)
UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

Gambar 3D Kapel KYM Cikanyere, Cipanas, Jawa Barat

(Judul Penelitian: Pembuatan Gambar 3D Bangunan Kapel KYM Cikanyere)

Nomor SPK: 0054-Int-KLPPM/UNTAR/II/2024



Pelaksana Abdimas:

Prof. Dr. Ir. Ar. Fermanto Lianto, M.T., IAL : 0305076401

Deni Soenarto : 317221003

Gisella Thalia Amanda : 317222010

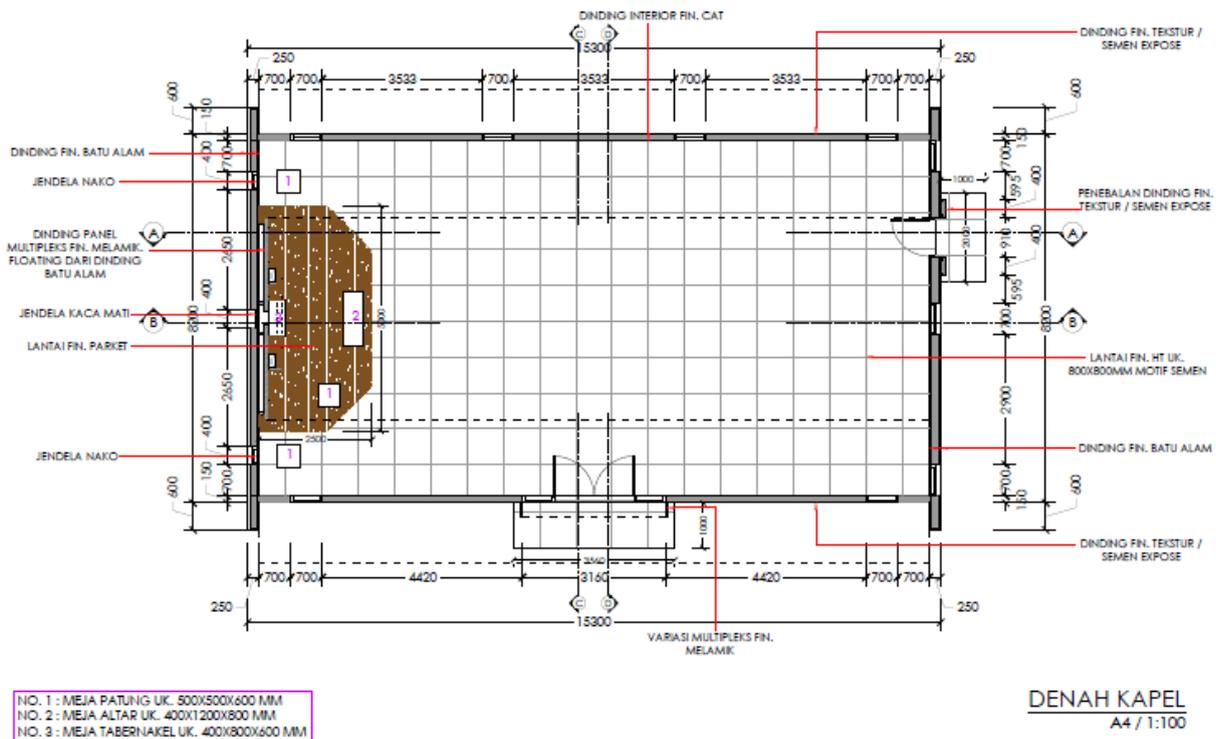
**PROGRAM STUDI MAGISTER ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA
JAKARTA
2024**

A. RINGKASAN

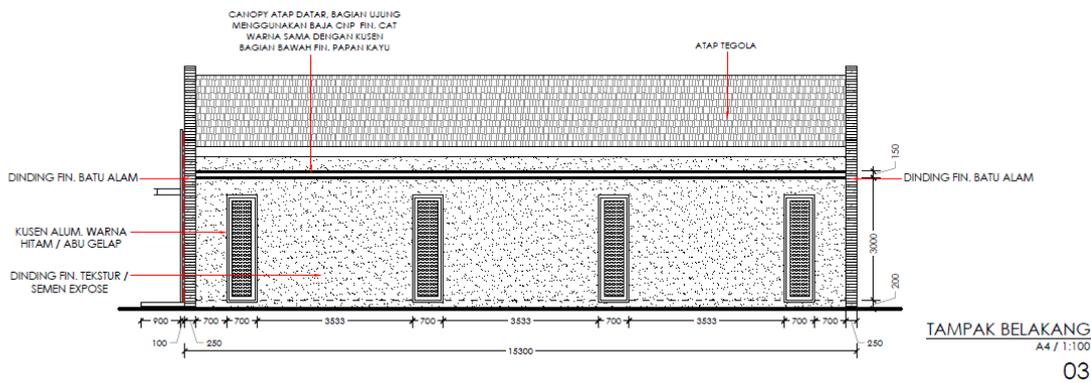
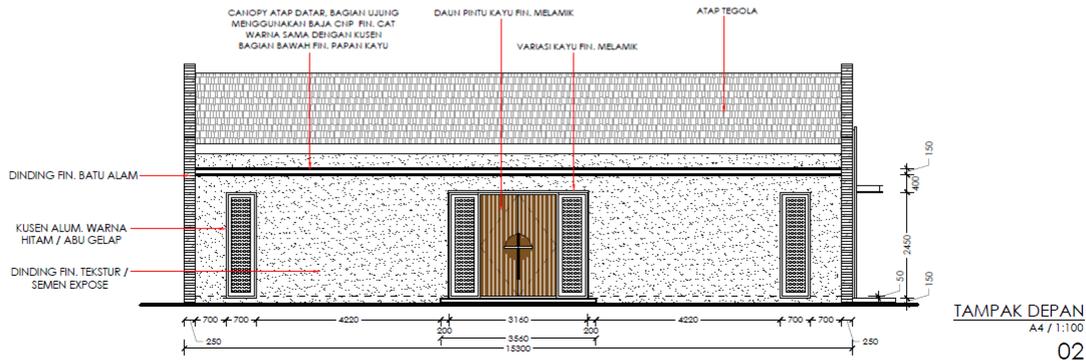
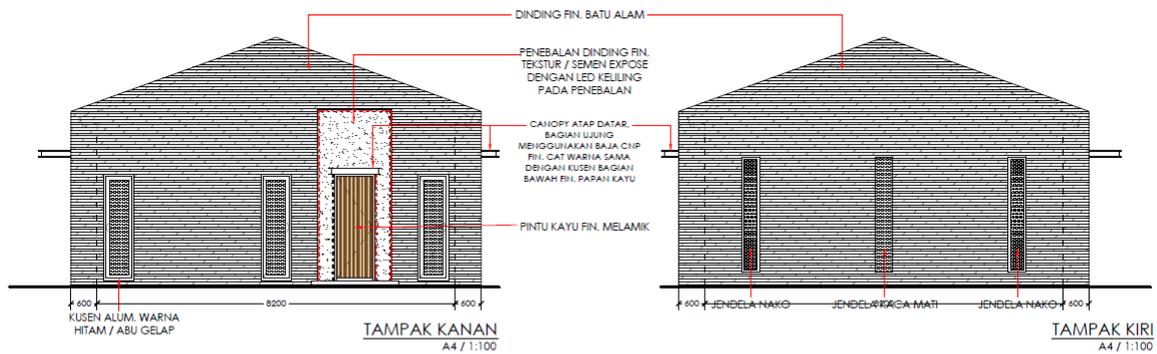
Kongregasi Suster Cinta Kasih dari Yesus dan Maria Bunda Pertolongan Baik (KYM) memerlukan bangunan kapel untuk mengadakan ibadah. Pembangunan bangunan Kapel KYM Cikanyere membutuhkan dukungan dana yang cukup besar dari berbagai pihak. Salah satu cara untuk memperoleh dana adalah dengan mempresentasikan desain bangunan secara jelas dan menarik kepada para potensial donatur. Penggunaan teknologi gambar 3D (Tiga Dimensi) dalam mempresentasikan desain bangunan baru Kapel KYM Cikanyere kepada para potensial donatur sangatlah diperlukan. Teknologi ini diharapkan dapat mempermudah para donatur memahami bentuk desain bangunan kapel, sehingga mereka lebih termotivasi untuk menyumbangkan dananya untuk pembangunan kapel ini. Sehubungan dengan kebutuhan tersebut dan tidak ada yang mampu membuat gambar 3D, maka pihak pimpinan Biara KYM Cikanyere meminta bantuan Program Studi Magister Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara, Jakarta untuk membuat gambar 3D sesuai dengan ide dan desain denah yang ada untuk dilampirkan dalam proposal pencarian dana pembangunan kapel KYM Cikanyere. Bangunan Kapel akan terlihat dari segala arah baik dari depan, samping dan belakang, bahkan dari atas atau lebih dikenal dengan perspektif burung atau seakan-akan melihat bangunan seperti sedang menggunakan drone. Dengan memanfaatkan teknologi ini, para donatur potensial akan memiliki gambaran yang lebih baik tentang bagaimana penampakan kapel baru, serta bagaimana sumbangan mereka akan berkontribusi pada pembangunan bangunan tersebut.

B. DESKRIPSI

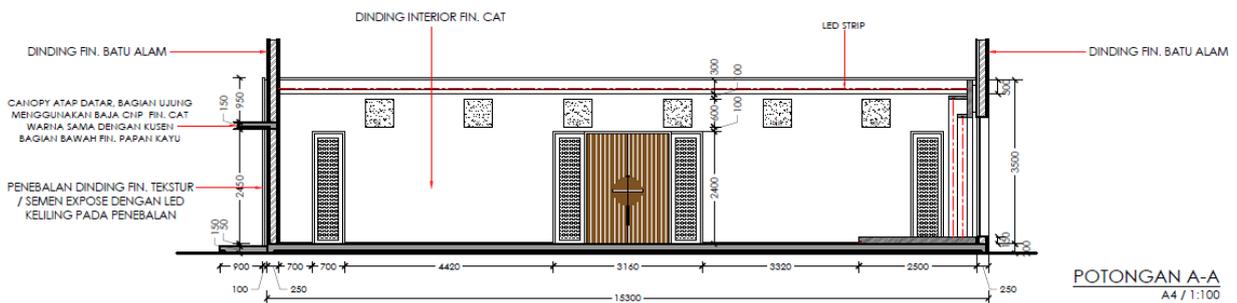
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini merupakan kegiatan memproduksi gambar 3D (Tiga Dimensi) dari rencana gambar denah awal (Gambar 1) yang sudah diberikan mitra, kemudian dilengkapi dengan gambar tampak (Gambar 2) dan potongan (Gambar 3).

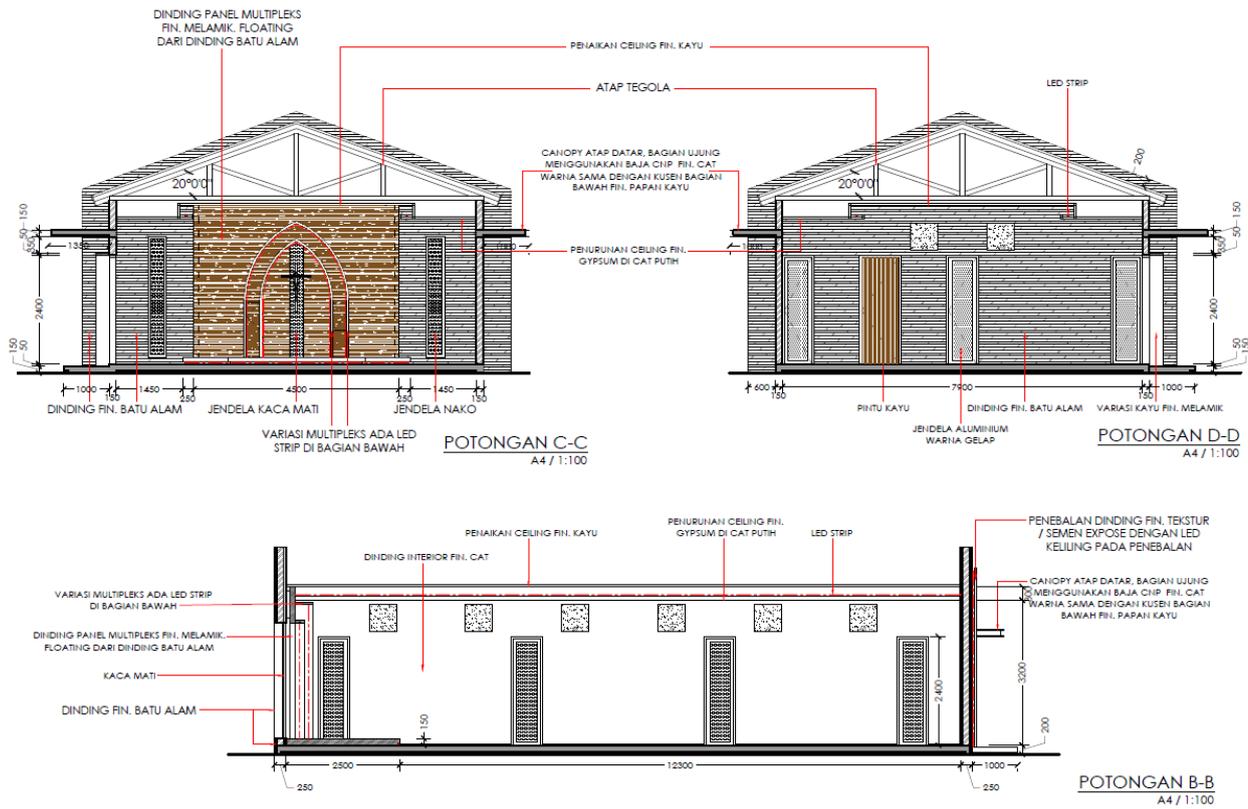


Gambar 1. Gambar awal Rencana Denah Kapel



Gambar 2. Gambar Tampak Rencana Kapel





04

Gambar 3. Gambar Potongan Rencana Kapel

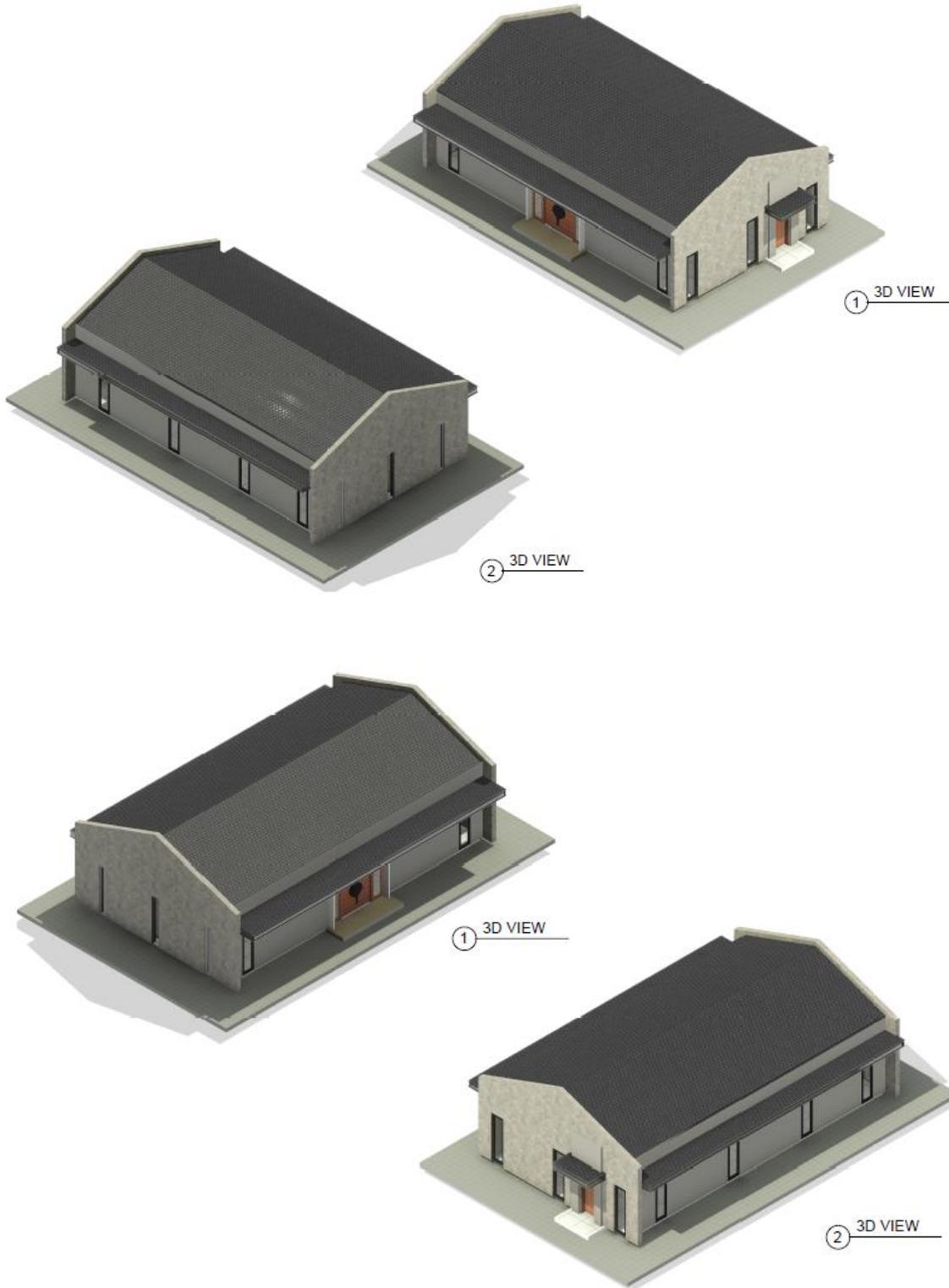
Gambar denah, tampak, dan potongan Kapel KYM Cikanyere yang diberikan pihak Kongregasi Suster Cinta Kasih dari Yesus dan Maria Bunda Pertolongan Baik (KYM) cukup jelas dan mendetail sehingga memudahkan dalam pembuatan gambar 3D yang dimaksud, seperti tekstur material, warna material, cat bangunan, bentuk pintu dan jendela, bahan dan warna penutup atap, dan sebagainya. Terutama penekanan pada bagian *entrance* atau pintu masuk bangunan, karena bagian ini harus menarik dan jelas penampilannya.

Demikian juga dengan interior bangunan mencakup latar belakang panti imam terkait dengan bentuk, bahan, warna dan tekstur yang dikehendaki perancang, warna dinding, dan lantai keramik. Kemudian diadakan wawancara lebih lanjut untuk mengetahui dan memastikan keinginan perancang terutama mengenai warna, penampilan, tema, dan tekstur material bangunan.

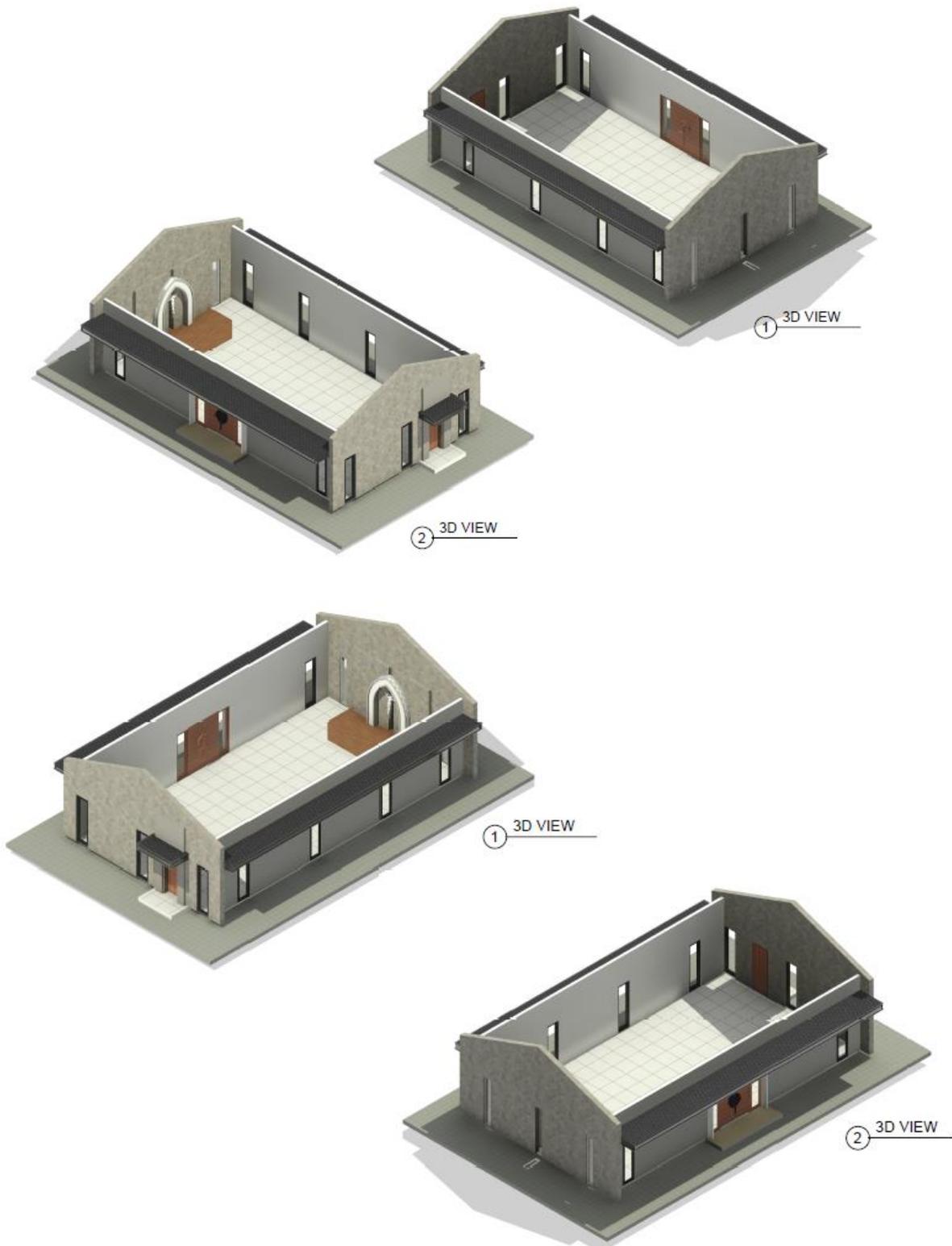
Setelah dibuat gambar 3D eksterior dan interior Kapel KYM, kemudian dipresentasikan dan konsultasikan kembali apakah sesuai dengan harapan perancang dan mitra melalui gambar 3D digital dalam file pdf. Setelah mendapat persetujuan maka gambar 3D eksterior dan interior Kapel KYM di print dan diserahkan kepada pihak Mitra yang nantinya akan dipajang pada saat acara pencarian dana. Selanjutnya gambar digital 3D Kapel KYM juga dimasukkan dalam proposal pencarian dana dan dibagikan kepada para calon sponsor.

Hasil akhir gambar 3D Kapel Cikanyere berupa gambar 3D eksterior dan interior seperti terlihat dalam gambar 4 dan 5 dibawah ini:

C. GAMBAR/FOTO PRODUK PENDUKUNG



Gambar 4. Gambar 3D eksterior Kapel KYM Cikanyere



Gambar 5. Gambar 3D interior Kapel KYM Cikanyere

D. Nama dan Tanda Tangan Penyusun/Peneliti /Pelaksana

Nama lengkap beserta gelar Ketua Pelaksana Abdimas

A handwritten signature in blue ink, reading "Fermanto", with a long horizontal stroke extending to the right.

Prof. Dr. Ir. Ar. Fermanto Lianto, M.T., IAI.
NIDN 0305076401