

Usulan Desain Aula STIK Immanuel Bandung Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan

Yuma Chandrahera, Leonardo

Maranatha; Jl. Surya Sumantri No.65, (022) 2012186
Program Studi Desain Interior, Universitas Kristen Maranatha
yuma.chandrahera@art.maranatha.edu

Abstrak

Aula adalah sebuah ruangan besar yang terdapat di gedung sekolah atau gedung public besar lainnya. Aula merupakan salah satu ruang penting pada sebuah instansi, baik pendidikan maupun non pendidikan. Fungsi aula itu sendiri bisa untuk bermacam-macam, aula bisa digunakan untuk ruang pertemuan atau ruang rapat dalam skala besar juga bisa digunakan sebagai tempat upacara atau perayaan tertentu, untuk ibadah, untuk pentas seni bahkan sebagai lapangan olah raga indoor dan lain sebagainya. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung yang merupakan salah satu perguruan tinggi atau kampus yang berada di Bandung. Sistem pengajaran perguruan tinggi pada kampus ini didukung oleh staf pengajar atau dosen dengan kualitas terbaik dan berkompeten dibidang keilmuannya, serta harus didukung dengan fasilitas penunjang pendidikan yang lengkap sesuai dengan jurusan / program studi yang ada. Pada Pengabdian Masyarakat ini yang merupakan wujud nyata dari hubungan kerjasama Fakultas Seni Rupa dan Desain Maranatha Dengan Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan, akan membuat usulan pembuatan desain Aula dari Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dengan Konsep Modern dan Multifungsi yang diangkat dalam perancangan aula ini. Sehingga kualitas pengajaran di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung menjadi lebih baik dan kegiatan Pengabdian ini menjadi jembatan agar hubungan kerjasama dapat lebih erat lagi.

Kata kunci: Design, Hall, Interior Design, Multy function room

1. PENDAHULUAN

Program Studi Desain Interior di bawah Fakultas Seni Rupa dan Desain Universitas Kristen Maranatha Berkerjasama dengan Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan. Salah satu bentuk dari kerjasama ini, Program Studi Desain Interior menjawab permohonan dari mereka untuk perancangan dan memberikan saran penggunaan material dan renovasi area Aula Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung sehingga diharapkan dengan desain ini, akan membantu Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dalam beraktifitas di aulanya sehingga lebih layak dan lebih nyaman.

Maksud dan Tujuan utama dalam pengabdian ini adalah membantu Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dari Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan untuk memberikan usulan Desain Aula mereka untuk meningkatkan kualitas pendidikan mereka, serta memenuhi Tridarma Perguruan Tinggi serta keberlangsungan kerjasama dengan Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan. Untuk Lingkup Perkerjaan Kegiatan pengabdian masyarakat ini memiliki tanggung jawab pekerjaan pekerjaan Desain Aula Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung berupa gagasan desain dengan luaran Gambar Kerja Tampak atas dan 4 sisi dalam Ruang Aula dan juga gambar skematik 3D Interior Aula.

Adapun permasalahan awal yang ditemukan dari kondisi aula di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dari Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan ini

adalah kondisi batas ruang yang tidak jelas, karena tidak ada dinding pemisah area aula dengan area Sirkulasi, lalu permasalahan area panggung aula ini tidak tertata dengan rapih karena masih berupa panggung dengan tidak ada backdrop dan juga tidak ada sirkulasi belakang panggung. Dan yang tidak kalah penting dalam sebuah aula, terdapat permasalahan dari pencahayaan yang saat ini kurang baik untuk sebuah aula, dan juga pengaturan akustik yang juga kurang baik.

2. METODE

Metode yang dilakukan dalam pengabdian ini adalah analisa dengan wawancara dengan pengguna dan juga survey lapangan langsung lalu dari hasil analisa, kami tim pengabdian menyusun dan menggambarkan usulan desain dari permasalahan yang ada dalam gambar-gambar yang di butuhkan. Setelah gambar selesai, kami menghitung perkiraan kebutuhan bahan dan biaya renovasi aula Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dari Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan tersebut.

Adapun tahap yang kami lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pertemuan Awal tim pengabdian menindak lanjuti permohonan ronovasi Aula STIK Immanuel.
2. Tip pengabdian Maranatha bertemu dengan Pihak KPID di lokasi untuk mengukur dan membicarakan konsep dan gaya yang diinginkan.
3. Tim Prodi Desain Interior Membuat alternatif desain untuk diajukan kepada Pihak KPID.
4. melakukan pertemuan dengan pihak STIK Immaneul untuk usulan desain.
5. Melakukan pencetakan dan dibukukan Hasil Desain yang di Setujui.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aula STIK Immanuel saat ini merupakan area terbuka yang terbentuk dari beberapa kali perbaikan sehingga menjadi area terbuka yang saat ini sudah mempunyai atan dan ceiling, namun masih tidak mempunyai dinding pembatas yang memisahkan antara dalam aula dan area lorong sirkulasi, sehingga tidak terasa privasi saat aula tersebut di gunakan.

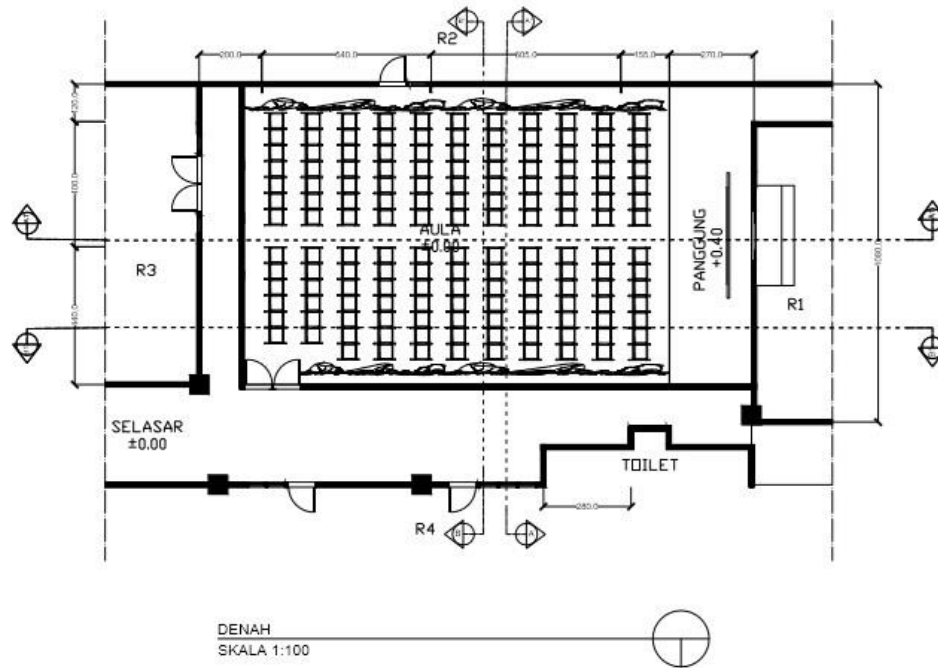


Gambar 1. Foto kondisi eksisting Aula STIK Immanuel

Renovasi yang di usulkan adalah merapihkan aula dengan memberi dinding pemisah antara lorong sirkulasi dan ruang kelas di samping aula tersebut, dimana pembentukan dinding aula baru akan diikuti dengan perapihan bagian atas sekitar dinding tersebut dan pembesaran area

ceiling yang sudah ada. Selain itu, bagian dinding dalam aula akan di beri treatment agar lebih rapih dan lebih estetis.

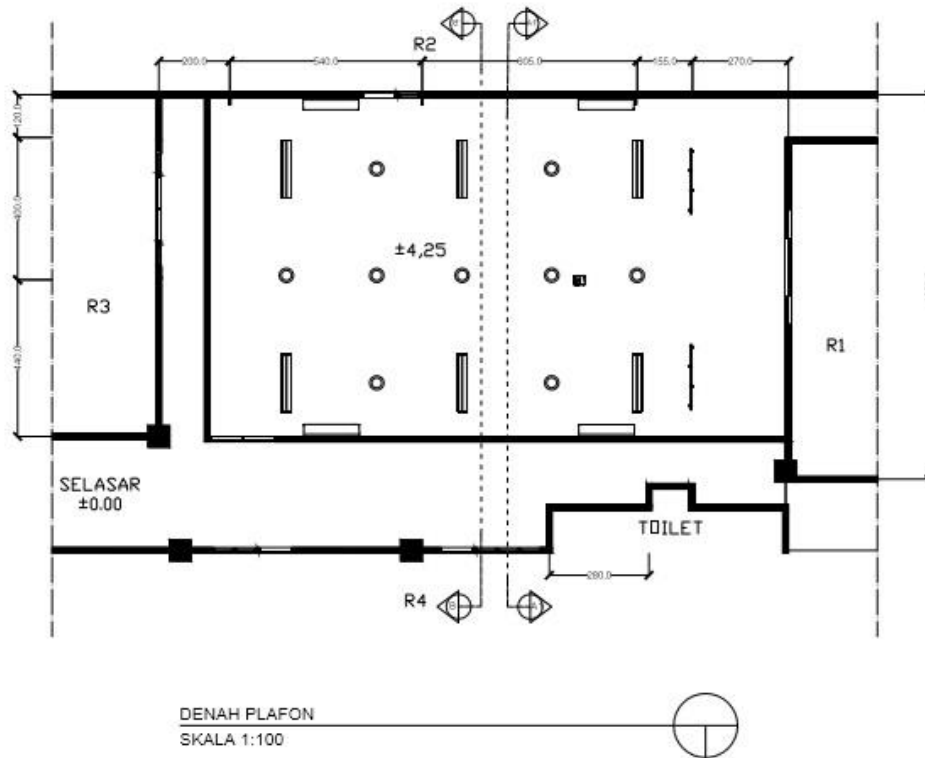
Berikut ini adalah gambar layout usulan dari renovasi aula STIK Immanuel. Yaitu dengan menambah dinding yang membatasi dengan lorong sirkulasi dan dinding belakang aula membatasi dengan kelas. Agar lebih rapih dan lebih estetis, akan di beri tirai di area dinding kiri dan kanan aula. Kapasitas kursidi dalam aula baru ini setelah di renovasi adalah 152 kursi.



Gambar 2. Denah lantai usulan renovasi STIK Immanuel

Dinding baru di bangun menggunakan rangka besi yang di sambungkan dengan struktur rangka besi yang sudah ada. Material pengisi dinding menggunakan gypsum dengan rangka di antara rangka besi strukturnya. Ruang diantara gypsum dan rangka akan di isi dengan material glasswool agar distribusi suara dalam raugn lebih baik dan meredam suara baik dari dalam ke luar maupun dari luar area sirkulasi ke dalam raung Aula Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dari Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan.

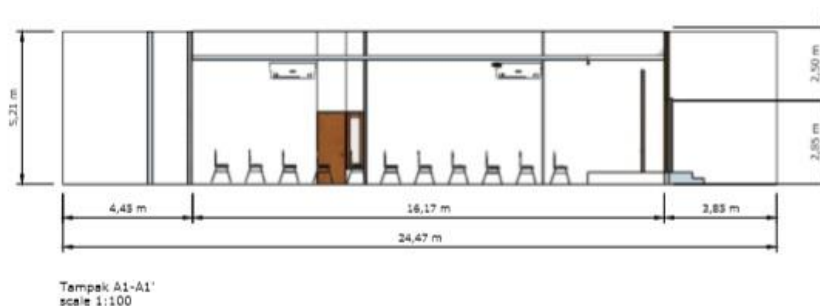
Untuk usulan renovasi ceiling aula, tetap mengikuti bentuk yang sudah ada, hanya karena ukuran area aula lebih luas dari yang sebelumnya, makan ceiling di perbesar sesuai dengan besaran batasan dinding baru. Ceiling menggunakan gypsum dilengkapi dengan 9 titik lampu downlight dan 6 lampu TL dan 2 track light lampu sorot ke arah panggung. AC Menggunakan 4 AC Split yang di bagi secara merata dan terdapat 2 jalur rel gorden di kiri kanan dalam aula untuk menutupi rangka dan dinding aula, sekaligus material kain membantu menjaga aukstik dalam ruang aula.

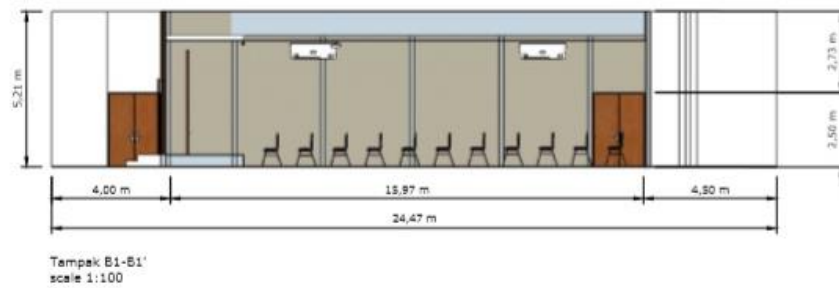


Gambar 3. Denah Langit-langit usulan renovasi STIK Immanuel

Pada bagian dalam dinding samping kiri aula yang berbatasan dengan bangunan lain, di lakukan perapihan dengan pengecatan ulang saja, lalu dikarenakan adanya jarak yang terbentuk dari tiang-tiang struktur ceiling aula, maka hal tersebut di manfaatkan untuk menyimpan kursi jika tidak di pakai. Agar terlihat rapih, area bagian dalam dinding aula di tutup oleh tirai dari ceiling hingga lantai dari ujung depan ke ujung belakang. Sedangkan untuk dinding samping kanan aula di bangun dengan struktur tiang baru dengan rangkap gypsum di palisi menggunakan gypsum akustik pada bagian dalam, sedangkan bagian luar di cat.

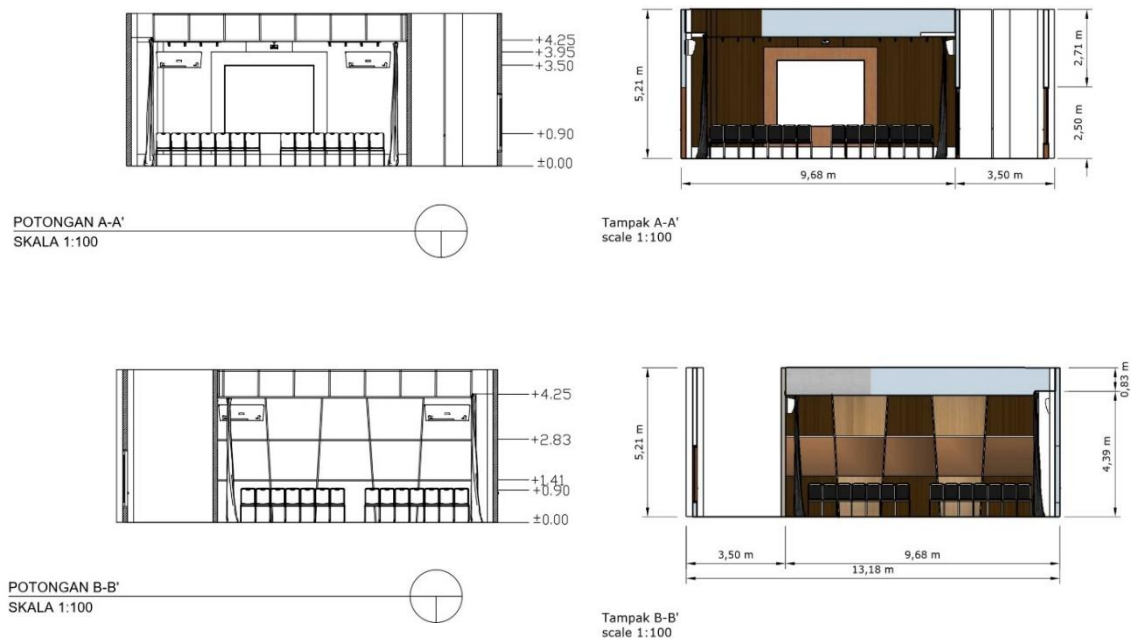
Berikut ini tampak dan potongan dari ruang aula untuk memperlihatkan desain dan ukuran dari ke empat sisi aula. Dalam gambar ini, memperlihatkan posisi AC, dan usulan penempatan kursi juga desain dinding dalam di sekeliling Aula.



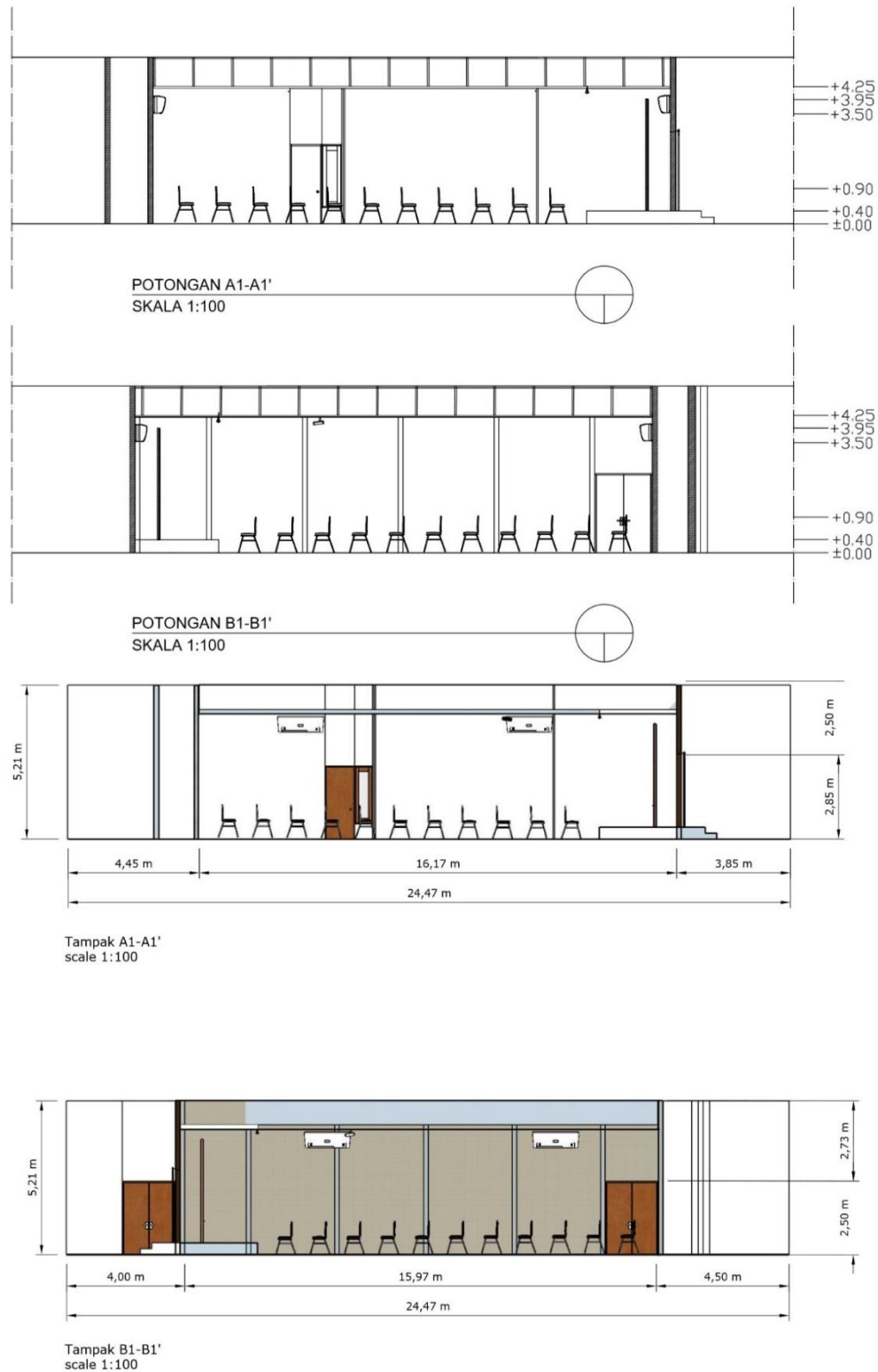


Gambar 4. Tampak A1 dan B1 usulan renovasi STIK Immanuel

Pada dinding bagian dalam dinding belakang aula merupakan dinding baru juga yang di bangun menggunakan tiang struktur baru diisi dengan rangkap gypsum dan di lapis dengan gypsum. Pada bagian dalam menggunakan kombinasi gypsum akustik di cat coklat dan gypsum lapis HPL Corak kayu, sedangkan bagian luarnya menggunakan cat. Untuk bagian dinding depan area panggung, di buat beberapa perubahan agar lebih rapih. Pertama membuang dinding dan pintu yang terdapat di samping kiri panggung, lalu menambah tinggi dan merapihkan dinding belakang panggung sampai ceiling. Lalu memberi pintu masuk belakang panggung yang diambil dari pintu kaca di area belakang panggung dan bagian depan pintu di beri dinding pembatas yang fungsinya bisa juga untuk layar atau backgroung saat panggugn di gunakan untuk acara tertentu.



Gambar 5. Tampak dan Potongan A dan B usulan renovasi STIK Immanuel



Gambar 6. Tampak dan Potongan A1 dan B1 usulan renovasi STIK Immanuel

Berikut ini merupakan gambaran perspektif desain ruang aula baru setelah di lakukan renovasi yang di usulkan di atas.



Gambar 7. Perspektif arah Panggung usulan renovasi STIK Immanuel



Gambar 8. Perspektif arah belakang Aula usulan renovasi STIK Immanuel

Berikut ini merupakan gambaran perkiraan bahan untuk desain ruang aula baru jika melakukan renovasi yang di usulkan di atas, namun untuk harga tidak di cantumkan karena kemungkinan akan berbeda dengan kondisi saat dilakukan renovasi.

Tabel 1. Perkiraan bahan dan pengerjaan renovasi STIK Immanuel

NO	ITEMS	Volume	Unit Price	Subtotal
1	Pek. Persiapan pengukuran lokasi	168,96 m2		Rp -
2	Mob Demob	1,00 ls		Rp -
3	Sewa scaffolding	1,00 ls		Rp -
Pek. Sipil Arsitektur				
1	Pek. Bongkar dinding bata bongkar dinding belakang panggung	53,23 m2		Rp -
2	Pek. Bongkar pintu pintu kelas	1,00 unit		Rp -
3	Pek. Relokasi pintu geser pintu kelas	1,00 unit		Rp -
4	Pek. Perbaikan dinding existing perbaikan dinding dan cat ulang	69,28 m2		Rp -
5	Pek. Perbaikan plafon existing perbaikan bekas bocor dan cat ulang	72,00 m2		Rp -
6	Pek. Pasang partisi dinding tambahan ex Gypsum 9mm rangka hollow 4x4	122,02 m2		Rp -
7	Pek. Pasang partisi belakang panggung ex Gypsum 9mm rangka hollow 4x4 + glasswool	40,80 m2		Rp -
8	Pek. Pasang partisi depan panggung ex Gypsum 9mm rangka hollow 4x4	14,00 m2		Rp -
9	Pek. Pasang partisi bekas pintu digeser ex Gypsum 9mm rangka hollow 4x4	6,00 m2		Rp -
10	Pek. Pasang Plafon ex Gypsum 9mm rangka hollow 4x4	114,84 m2		Rp -
11	Pek. Cat dinding partisi baru ex Catylac atau setara	326,38 m2		Rp -
12	Pek. Cat dinding existing ex Catylac atau setara	85,34 m2		Rp -
13	Pek. Cat plafon ex Catylac atau setara	114,84 m2		Rp -
14	Pek. Pintu uk 140x210 ex Pintu panel finish HPL, kusen aluminium, handle dan kunci standard	1,00 unit		Rp -
15	Pek. HPL partisi belakang panggung ex HPL Carta kombinasi	54,80 m2		Rp -
16	Pek. Pasang gorden ex dinding kanan dan kiri aula, include vitrage dan rel	148,50 m2		Rp -
Pek. Elektrikal Mekanikal				
1	Pek. Titik Lampu ex Downlight 5" lampu LED Phillips 10watt	9,00 titik		Rp -
2	Pek. Titik Lampu ex RM 2x T8 LED 24watt	6,00 titik		Rp -
3	Pek. Titik Lampu ex Lampu spot 7watt dan rel 2m	2,00 titik		Rp -
4	Pek. Stop kontak dan saklar ex Clipsal, Kabel Supreme 3x2.5	18,00 titik		Rp -
5	Pek. Titik AC ex AC Daikin 2 PK	4,00 unit		Rp -
6	Penmbahan MCB (bila diperlukan) untuk pemasangan 4 AC	4,00 titik		Rp -

4. KESIMPULAN

Keberhasilan dan kelancaran pendidikan di tentukan dengan kualitas pendidik, kurikulum dan juga fasilitas serta sarana dan prasarananya. Pada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dari Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan, seluruh sarana dan prasarana sudah tercukupi, namun kondisi Aula belum optimal. Maka dari itu, bekerja sama dengan Program Studi Desain Interior Universitas Kristen Marnatha, dibuat usulan renovasi Aula utama STIK Immanuel.

Adapaun usulan renovasi desain yang di hasilkan dari proses analisa, diskusi dan perancangannya meliputi penambahan dinding partisi ruang aula utama dengan batas sirkulasi di luar aula. Selain itu juga dilakukan perbaikan Langit-langit termasuk diantaranya penambahan pencahayaan dan sistem keamanan seperti *sprinkler* dan *smoke detector*. Untuk

dinding ruang aula akan dilapisi juga oleh material pendukung akustik sehingga menjaga suara terdistribusi dengan baik dan menjaga suara dari dalam tidak keluar ruangan dan juga dari luar tidak masuk kedalam.

Untuk peningkatan kenyamanan pengguna dalam ruang aula, dalam usulan renovasi ini juga di usulkan penempatan AC. Terakhir untuk memudahkan perhitungan pengerjaan renovasi, dibuat juga daftar pengerjaan yang perlu dilakukan. Semoga dengan adanya usulan renovasi aula ini, kegiatan belajar mengajar di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung, Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan menjadi lebih baik.

5. SARAN

Dalam mendesain sebuah ruang aula, sebagai penunjang sebuah bangunan baik publik maupun privat, banyak hal yang perlu di pertimbangkan dan di perhatikan dengan baik. Faktor utama yang harus di perhatikan adalah penyesuaian fungsi aula dengan kegiatan yang dilakukan didalamnya, sehingga berhubungan dengan Sirkulasi, layout ruang, ergonomi (termasuk kenyamanan akustik, suhu, pencahayaan). Selain itu lebih baik perhatikan juga ruang pendukung kegiatan ruang aula tersebut, seperti ruang *back stage*, *storage* dan ruang audio, yang mana dalam pengabdian masyarakat ini ruang-ruang tersebut belum di desain secara maksimal.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Immanuel Bandung dari Yayasan Perguruan Tinggi Gereja Kristen Pasundan yang telah bekerjasama dengan Program Studi Desain Interior Fakultas Seni Rupa dan Desain Universitas Kristen Maranatha, sehingga terlaksananya kegiatan pengabdian ini dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kubba, Sam. (2003). *Space Planning for Commercial and Residential Interiors*.
- [2] RR Donnelley. Lyall, Sutherland. (2006). *Master of Strucutre, Bangunan dengan Struktur Inovatif Terkini*. PT. Rajagrafindo Persada.
- [3] Riggs, J. Rosemarry. (1999). *Materials and components of interior architecture*.
- [4] Banta Company Tarwaka, Solichul HA. Bakri, Lili. (2004). *Ergonomi Untuk Keselamatan Kerja dan Produktivitas*. Surakarta: UNISBA PRESS.
- [5] Harisdani D. D. Kartika F, 2015, *Application of Tropical Architecture in Convention Hall Design*, International Journal of Architecture and Urbanism.