

**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**Kontribusi Furniture *Transformable* Dalam Ruang Area Terbatas  
Untuk Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung**

Ketua Tim:

**Boyke Arief Taufik Firdaus, Drs., M.Sn.**

Anggota Tim:

**Iyus Kusnaedi, S.Sn.,M.Sn**

Anggota Tim (Mahasiswa):

**312021039 Artian Khoerunnisa Dwiyantri**

**312021025 Salma Nur Azizah**

**312021027 Nova Oktaviana**

**312021035 Agus Firmansyah**

**PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DANDESAIN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**

**2023**

- 1. Judul** : Kontribusi Furniture Transformable Dalam Ruang Area Terbatas Untuk Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung
- 2. Nama Mitra** : Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung
- 3. Ketua Tim Pengusul**
- NIDN/NIDK : 0419076501
- Nama Lengkap : Boyke Arief Taufik Firdaus., Drs., M.Sn.
- Pangkat/Golongan : Lektor / III d
- Jenis Kelamin : Laki-laki
- Program Studi : Desain Interior / Fakultas Arsitektur & Desain
- Bidang Keahlian : Desain Interior dan Desain Mebel/Furnitur
- Alamat Kantor : Jl. Phh. Mustofa No.23, Neglasari, Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat 40124
- Alamat Rumah : Jl. Kangkung Kaler No. 31 RT. 07 RW. 02 Kel. Lingkar Selatan, Kec. Lengkong, Kota Bandung
- Nomor HP/WA : 088802004526
- E-mail : boyke@itenas.ac.id
- ID Sinta : 6006080
- 3. Anggota Tim Dosen**
- Nama Anggota I/Bidang Keahlian : Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.
- NIDN/NIDK : 04740908001
- Pangkat/Golongan : Lektor / III d
- Nama Anggota II/Bidang Keahlian : Artian Khoerunnisa D/ Mahasiswa
- ..... : Salma Nur Azizah / Mahasiswa
- : Nova Oktaviana / Mahasiswa
- : Agus Firmansyah / Mahasiswa
- Mahasiswa yang Terlibat : 4 Orang
- Laporan yang Terlibat : 1 Orang

4. **Nama Mitra** : Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung  
Lokasi Kegiatan/Mitra : Jl. Surapati No.107, Sukaluyu  
Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Kec.Cibeunying Kaler  
Kabupaten/Kota : Kota Bandung  
Provinsi : Jawa Barat 40132  
Jarak PT ke Lokasi Mitra (km) : 1,8 km
5. **Luaran yang Dihasilkan** : *Prototype*, Gambar Kerja, Laporan Kegiatan, Poster Kegiatan & E-Hki Sketsa Desain
6. **Jangka Waktu Pelaksanaan** : 3 bulan
7. **Biaya Total** : Rp.2.538.488;  
Sumber Swadaya Mahasiswa : Rp. 634,622;

Bandung, 01 November 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain

Ketua Tim Pelaksana PKM



**Dr. Andry Masri, M.Sn.**  
NIP : 119930808

**Boyke Arief T.F., Drs., M.Sn.**  
NIP : 119970603

Disahkan Oleh

Ketua LP2M

**Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.**

NIP : 20010601

## DAFTAR ISI

<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>4</b>
1.1 Analisa Situasi .....	5
1.2 Permasalahan Mitra .....	5
<b>BAB II. SOLUSI PERMASALAHAN.....</b>	<b>7</b>
<b>BAB III. TEKNOLOGI DAN METODE.....</b>	<b>8</b>
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>15</b>
<b>BAB V. LUARAN DAN TARGET CAPAIAN.....</b>	<b>19</b>
5.1 E-HKI Berupa Karya Poster Digital.....	20
<b>BAB VI. LAPORAN PENGELUARAN.....</b>	<b>21</b>
<b>BAB VII. JADWAL KEGIATAN .....</b>	<b>22</b>
<b>BAB VIII. KESIMPULAN.....</b>	<b>23</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>24</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>25</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan merupakan sebuah Yayasan yang didirikan pada tahun 2017 dengan berlokasi di Jl. Surapati No.107, Sukaluyu, Kecamatan Cibeunying Kaler, Kota Bandung, bertujuan untuk dapat menyantuni dan memberikan bantuan edukasi terhadap anak-anak yatim piatu. Prinsip dasarnya adalah untuk membangun karakter pribadi yang kokoh akan imannya, tekun dalam beribadah, akhlak yang mulia, luas ilmu dan tinggi keterampilan. Dan mewujudkan pribadi anak asuh yang kuat komitmennya terhadap misi amar ma'ruf nahi munkar.

Anak-anak di Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung melakukan berbagai kegiatan setiap harinya. Selain belajar di Sekolah, mereka juga diberikan waktu untuk belajar dan mengaji di Panti Sosial. Untuk mendukung aktivitas belajar tersebut, pada panti sudah tersedia area dan fasilitas khusus untuk melaksanakan pembelajarannya. Namun tampaknya fasilitas belajar yang disediakan tersebut tempatnya masih belum dimaksimalkan sehingga dapat mengurangi atau bahkan menghambat mobilitas bagi para pengajar maupun anak-anak asuhannya.

Dengan melihat permasalahan di atas, 4 orang mahasiswa/i dari Program Studi Desain Interior, Fakultas Arsitektur dan Desain, Institut Teknologi Nasional memiliki ide untuk membuat solusi desain, khususnya pada desain furnitur pendukung aktivitas yang dilakukan pada ruang tersebut. Pemikirannya adalah bagaimana membuat rancangan furnitur yang multifungsi, namun tetap ergonomis untuk memanfaatkan dan memaksimalkan area terbatas pada aula belajar, sehingga memudahkan mobilitas para pengajar dan anak-anak asuhan.

Dengan bantuan dan arahan dari Bapak Boyke Arief T.F., Drs., M.Sn. selaku ketua tim pengusul, dan Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds selaku anggota tim pengusul, Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berjudul Kontribusi Furniture Transformable Dalam Ruang Area Terbatas Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung, diharapkan dapat mengasah kemampuan mahasiswa/i Program Studi Desain Interior, Fakultas Arsitektur dan Desain, Institut Teknologi Nasional untuk dapat merancang dan memberikan bantuan berupa produk furnitur yang multifungsi. Disamping itu, kegiatan ini diharapkan juga dapat meningkatkan fasilitas dan sarana simpan & kerja pada Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung agar menjadi lebih fungsional, estetis, dan efisien.

## 1.1 Analisa Situasi

Panti Asuhan Anak Fajar Harapan didirikan pada tahun 2017, bertujuan untuk menaungi dan menyantuni anak yatim piatu. Saat ini Panti Asuhan tersebut telah menaungi kurang lebih 20 anak perempuan dan laki-laki yang terbagi kedalam 2 rumah terpisah. Selain bersekolah, Setiap harinya anak-anak asuhan tersebut juga melakukan beberapa kegiatan mengaji dan melanjutkan belajar lainnya di Panti.



*Gambar 1. Ruang Aula di Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.*

Dalam tujuan untuk memfasilitasi kebutuhan anak-anak dalam kegiatan belajar mengajar, mereka sudah menyediakan fasilitas berupa aula yang dipakai juga sebagai area untuk belajar mengajar, yang berukuran panjang 6 M dan lebar 3 M. Pada aula tersebut disediakan kursi belajar yang mencukupi, papan tulis, meja pengajar, serta fasilitas TV. Semua fasilitas masih dalam kondisi yang baik, namun sarana untuk penyimpanan di area tersebut masih belum mencukupi kebutuhannya. Selain itu, fasilitas di dalam ruang aula tersebut juga dirasakan masih kurang ergonomis dari sisi peletakkannya sehingga terkesan sempit dan menghambat sirkulasi ruangnya.

## 1.2 Permasalahan Mitra

Permasalahan yang dihadapi pihak Panti Asuhan Anak Fajar Harapan seperti yang telah sedikit dijelaskan sebelumnya, adalah kurang memadainya sarana simpan untuk memfasilitasi seluruh kebutuhan pengajar dalam melakukan kegiatan mengajar dan

membimbing anak-anak panti asuhan, serta kurang ergonomisnya dari sisi peletakan furnitur yang terjadi pada aula belajar.

Pada aula belajar tidak terdapat area penyimpanan sehingga banyak barang yang disimpan bertumpukan dan berserakan di atas meja pengajar. Hal ini menjadi salah satu penyebab terhambatnya proses mobilitas pengajar saat sedang melakukan aktivitasnya di atas meja. Disana terdapat juga speaker yang tidak terpakai yang kemudian dialihfungsikan menjadi tempat penyimpanan di atasnya. Pengalihfungsian ini sedikit mengganggu estetika ruang karena ruang menjadi terkesan berantakan dan tidak tersusun rapih.



*Gambar 2. Ruang Aula di Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung. Jarak Meja Pengajar Dengan Meja Anak-Anak Terlalu Dekat.*

Di dalam area terbatas pada ruangan aula belajar, meja pengajar ditempatkan di bagian tengah pada ujung ruangan, yang langsung menghadap ke arah anak-anak. Namun, jarak meja pengajar dengan meja anak-anak terlalu dekat sehingga mengganggu sirkulasi menuju pintu yang berada tepat di sebelah meja pengajar.

## **BAB II**

### **SOLUSI PERMASALAHAN**

Perhatian utama adalah pada furnitur sarana simpan dan kerja sebagai solusi yang dapat ditawarkan dari permasalahan di atas. Adapun bentuk penyelesaiannya adalah dengan membuat desain dan merancang furnitur baru yang dapat memaksimalkan ruang pada area terbatas seluas 2,5 x 3 M, sekitar depan pintu masuk, yang dapat memenuhi segala bentuk kebutuhan penyimpanan dan bekerja (multifungsional), namun tetap mempertimbangkan efisiensi dan estetika ruang.

Furnitur yang dirancang dapat menjadi area/fasilitas simpan dalam memenuhi kebutuhan penyimpanan yayasan, serta menjadi area/fasilitas kerja untuk pengajar. Selain itu, perancangan furnitur ini juga dapat menjadi program untuk mengasah kemampuan mahasiswa/i Program Studi Desain Interior, Fakultas Arsitektur dan Desain, Institut Teknologi Nasional Bandung, untuk dapat merancang sebuah furnitur multifungsional yang menjadi solusi pemanfaatan area terbatas.

Agar dapat memenuhi kriteria sebagai tempat penyimpanan dan bekerja, tetapi efisien dalam penggunaan ruang dengan area terbatas, maka rancangan sketsa gambar furnitur multifungsional yang dibuat harus diarahkan pada jenis furnitur dapat dirubah-rubah sesuai kebutuhan aktivitasnya atau bersifat *transformable* (dapat digeser atau diputar). Oleh karenanya tim mahasiswa/i Institut Teknologi Nasional Bandung dalam melaksanakan kegiatan program PKM ini, telah merancang dan membangun sebuah Desain Furniture Sarana Simpan dan Kerja yang tidak hanya multifungsional namun juga *transformable* dalam area ruang terbatas.



## BAB III

### TEKNOLOGI DAN METODE

Narasumber dan fasilitator yang terlibat dalam kegiatan ini adalah orang-orang kompeten dan berpengalaman di bidang Desain Interior dan Desain Furnitur. Nama dan kompetensi narasumber dan instruktur dapat dilihat pada “Tabel 1”.

*Tabel 1. Kompetensi Narasumber / Instruktur*

No.	Nama	Bidang Kepakaran
1	1	2
1.	Boyke Arief Taufik Firdaus, Drs., M.Sn.	Desain Interior, Desain Mebel / Furnitur
2.	Iyus Kusnaedi, S.Sn.,, M.Ds	Desain Interior, Fotografi, <i>Craftmanship &amp; Sustainable Material Craft</i>
3.	Gerry Rachmat, S.Sn., M.Ds	Desain Interior, Desain Mebel / Furnitur
4.	R. Budhi Prihartono, S.Sn	Desain Interior, Desain Mebel / Furnitur
5.	Maulana Iqbal Ramadhan, S.Ds. M.PWK	Desain Interior, Desain Mebel / Furnitur
6.	312021039 - Artian Khoerunnisa D	Mahasiswa Desain Interior
7.	312021025 - Salma Nur Azizah	Mahasiswa Desain Interior
8.	312021027 - Nova Oktaviana	Mahasiswa Desain Interior
9.	312021039 - Agus Firmansyah	Mahasiswa Desain Interior

Dalam pelaksanaan perancangan furnitur *transformable*, dibantu oleh 4 orang mahasiswa prodi Desain Interior Fakultas Arsitektur dan Desain Itenas. Metoda yang dilakukan dalam perancangan furnitur *transformable* terbagi menjadi ;

Metoda perancangan furnitur yang dilakukan adalah Perpaduan *Desain by riset & Desain by doing*. Sebelum pada tahap perancangan dilakukan sebuah riset desain terlebih dahulu untuk membentuk desain dari sebuah furnitur yang akan dirancang nantinya sesuai dengan standar

ergonomi yang benar, lalu pada tahap perencanaan kami melakukan pengembangan desain sehingga desain yang dirancang terus berkembang dengan berjalannya kegiatan tersebut hal tersebut dilakukan sesuai dengan metode yang digunakan yaitu *Desain by riset & Desain by doing*. Adapun tahapan yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut :

## 1. Lokasi Mitra

Menentukan lokasi mitra yang akan dijadikan kerja sama dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat. Bentuk Kegiatan PKM adalah kontribusi furniture *transformable* guna meningkatkan kualitas fasilitas pada lokasi mitra yaitu Pansi Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.



Gambar 3. Survey dan Observasi Lokasi Mitra



Gambar 4. Sesi Wawancara dengan Pihak Yayasan Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan



**PANTI SOSIAL ASUHAN ANAK (PSAA) FAJAR HARAPAN**

Jl. Surapati No.107, Sukaluyu, Kec. Cibeuuying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat 40132

Telepon. (022) 2503078

Bandung, 01 November 2023

Nomor : 14/IV.7.AH/H/PH/2023  
Sifat : -  
Lampiran : -  
Perihal : Permintaan Tenaga Ahli Desain Interior

Kepada Yth.  
Ketua Program Studi Desain Interior  
Bpk. Dr. Jamaludin, M.Sn  
FAD Itenas

Dengan hormat,

Sehubungan dengan kondisi sarana fasilitas untuk anak-anak Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan yang sudah cukup lama maka dari itu diperlukannya sarana belajar yang lebih baik dan fungsional untuk memenuhi fasilitas sarana belajar yang memumpuni. Dengan ini kami sampaikan permohonan atas ketersediaan Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. sebagai staff di Program Studi yang di ampu dan tim mahasiswa untuk menjadi Tenaga Ahli merancang sarana belajar pada tempat tersebut.

Tanggal :  
Tempat : Panti Sosial Asuhan Anak (PSAA) Fajar Harapan, Jl. Surapati No.107, Sukaluyu,  
Kec.Cibeuying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat 40132

Demikian atas permohonan yang kami sampaikan, semoga bapak dan tim mahasiswa berkenan untuk mengabulkannya.

Atas perhatiannya kami ucapkan Terima kasih.

Bandung, 01 November 2023  
Kepala Panti Asuhan Sosial Anak (PSAA) Fajar Harapan

Dr. Dodi Supriyanto, MM

Tambahan :  
- Dekan Fakultas Arsitektur & Desain Itenas  
- Kepala LP2M Itenas

Gambar 5. Bukti Surat Kerjasama dengan Yayasan Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan

## 2. Area Ruang yang Digunakan

Pemilihan area/ruang untuk mengetahui fasilitas mana yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan dari yayasan tersebut.



*Gambar 6. Observasi Lokasi dan Pengukuran Furnitur*

### **3. Pemilihan Jenis Furnitur**

Jenis furnitur yang digunakan yayasan belum memenuhi kebutuhan fasilitas yang ada juga menata area yang digunakan agar lebih efisien. Hal tersebut pun didiskusikan bersama pihak mitra furnitur yang akan dirancang sebagai pemenuhan fasilitas yang ada di Panti Asuhan.



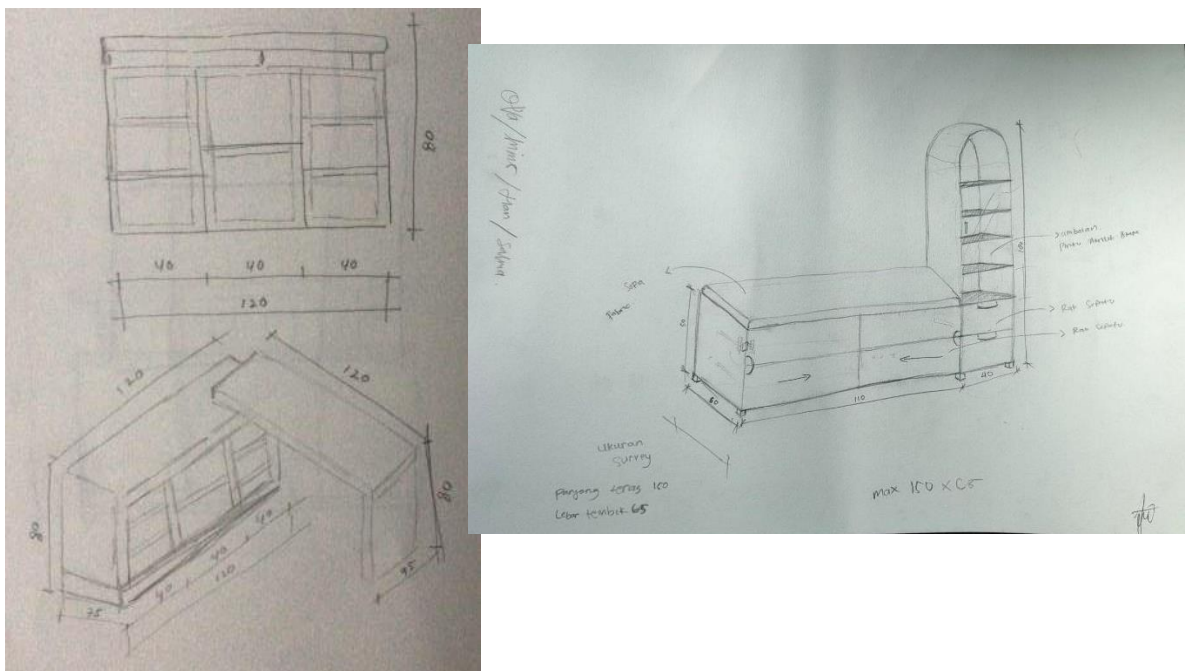
*Gambar 7. Proses Bimbingan dengan Ketua Tim Pengusul*



#### 4. Proses Perancangan dan Pembuatan

Proses perancangan dan pembangunan/pembuatan dilakukan selama 3 bulan mulai dari bulan November 2023, sampai dengan bulan Januari 2024, bertempat di Kampus Institut Teknologi Jl. PH.H. Mustapa No. 23, Bandung, Jawa Barat. Kegiatan ini dilakukan secara bertahap mulai dari membuat sketsa furniture, pengukuran, hingga pembuatan *mockup* dan terakhir *prototype* final yang nantinya akan dihibahkan kepada Yayasan Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.

Proses kegiatan seperti yang dapat dilihat di gambar :



Gambar 8. Tahap Sketsa Awal

Perancangan dan pembuatan furnitur mulai berlangsung, hasil dari pengerjaan selama kurang lebih 2 minggu modular furnitur sudah dapat digabungkan satu-persatu.



Gambar 9. Pengerjaan Furnitur di workshop/bengkel

Progress selama hampir 3 menuju empat minggu furnitur mulai memasuki tahap penggabungan dua bagian yaitu bagian ambalan atas (rak) dengan bagian meja, lalu selanjutnya akan dilanjutkan pada tahap *finishing* yaitu pengamplasan, pemasangan aksesoris hingga pengecatan dan pemberian *finishing* akhir.



Gambar 10. Proses Finishing Furnitur di workshop/bengkel

Dalam proses pengerjaan perancangan furnitur *transformable* kami selaku tim yang menjalankan pengabdian kepada masyarakat membagi tugas agar mempermudah pengerjaan. Tahap proses pengerjaannya dirincikan sebagai berikut:

Tabel 2. Tugas Anggota tim mahasiswa

NRP>Nama	Tugas
312021025 Salma Nur Azizah	Pembuatan Poster Karya Digital
	Penyusunan Proposal PKM
	Pembuatan Video Kegiatan PKM
312021027 Nova Oktaviana	Penyusunan Gambar Kerja
	Penyortiran dan Pengukuran Kayu
	Pembuatan Modul

312021035 Agus Firmansyah	Penyusunan Konsep Perancangan
	Pemasangan Bagian Modul
	Finishing Prototype
312021039 Artian Khoerunnisa Dwiyanti	Sketsa Pencarian Bentuk dan Modelling
	Penyusunan Laporan Akhir PKM
	Penyusunan Ajuan E-HKI

## **BAB IV**

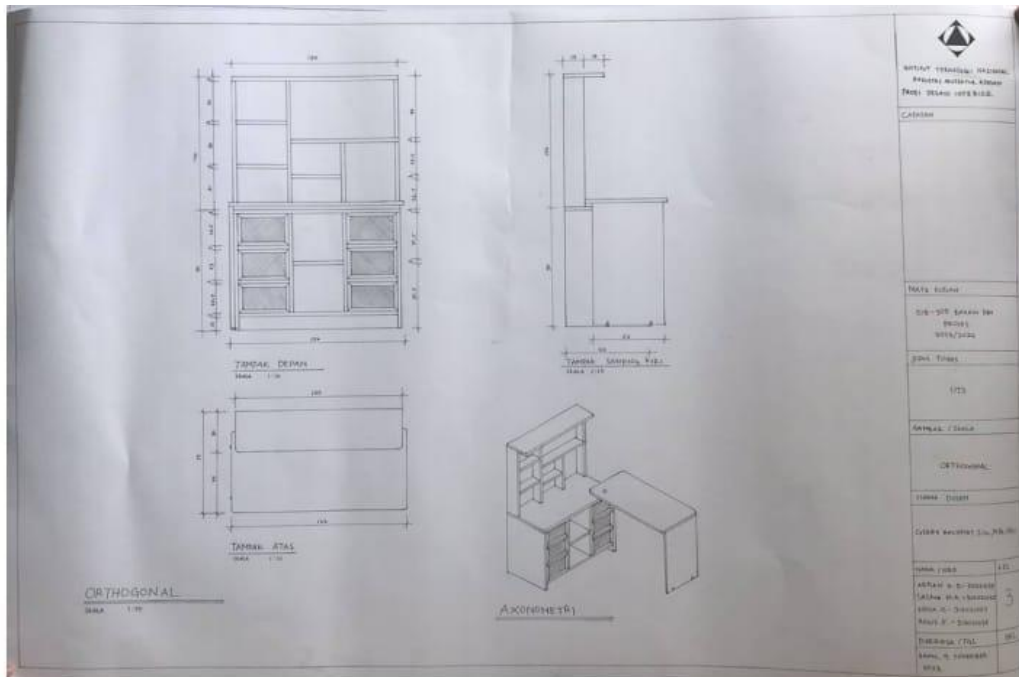
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pelaksanaan PKM berupa Kontribusi Desain *Furniture Transformable* untuk Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung, dilaksanakan secara kelompok dengan beranggotakan 4 orang yaitu Artian Khoerunnisa, Salma Nur Azizah, Nova Oktaviana, dan Agus firmansyah. Berjalan selama 3 bulan dengan proses perencanaan mencakup rencana hibah, dan ide pembuatan *prototype*, dilanjut dengan survey pemilihan tempat lalu melakukan pendataan kebutuhan fasilitas yang sesuai dengan aktivitas agar sesuai dengan rencana awal. Selanjutnya kami melakukan sebuah perancangan dari hasil survey mencakup konsep desain, dan sketsa kasar untuk penggambaran. Selanjutnya kami melakukan proses pembuatan *prototype* untuk merealisasikan hasil rencana yang sudah ditetapkan, dan langkah terakhir kami melakukan serah terima *prototype* furnitur kepada Panti Asuhan Anak Fajar Harapan, Bandung.

Selama proses perencanaan hingga serah terima. kami didampingi secara penuh oleh tim dosen yang terdiri dari ketua tim pengusul yaitu bapak Boyke Arief T.F.,Drs., M.Sn. lalu anggota tim pelaksana dosen yaitu bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds, dan tim proses pembuatan yaitu Bapak. Gerry Rachmat, S.Sn., M.Ds, Bapak R. Budhi Prihartono, S.Sn, dan Bapak Maulana Iqbal Ramadhan, S.Ds. M.PWK. Selama proses perencanaan dan perancangan ada sedikit perubahan rencana dan bentuk rancangan. Pada awalnya kami berencana untuk membuat rak sepatu dan tempat duduk, kemudian diubah menjadi meja kerja dan mengajar, dengan alasan tempat yang kurang tepat dan juga fungsi yang kurang maksimal. Pada akhirnya kami membuat ulang rencana dan merancang sebuah meja kerja yang bisa bertransformasi menjadi meja mengajar dengan pertimbangan penggunaan fungsi secara maksimal. Dalam perjalanan proses pembuatan, kami menemukan banyak kesulitan dalam teknik menyambung kayu dengan menggunakan metode dowel. Hal tersebut adalah bagian besar dari materi pembelajaran, namun kesulitan yang kami alami adalah ukuran kayu yang tersedia ternyata banyak yang kurang dari ukuran yang kami butuhkan sehingga kami perlu melakukan banyak proses penyambungan dan pengepresan kayu yang melengkung. Hal ini cukup menghabiskan banyak waktu dalam proses pembuatannya.

Hasil perencanaan, dari mulai konsep desain furnitur hingga perancangan dan pembuatan *prototype* menjadi desain furnitur *transformable*, semua itu menjadi bagian dari program pengabdian kepada masyarakat, sebagai bentuk kontribusi tim untuk memenuhi fasilitas yang dibutuhkan pada Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.





Gambar 11. Gambar Kerja Perancangan Desain



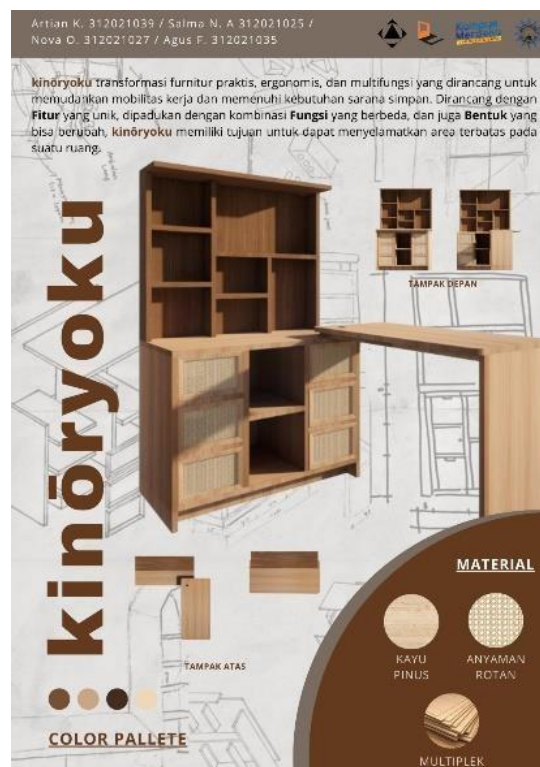
Gambar 12. Mockup Furnitur 1 : 20

Gambar diatas merupakan bukti hasil perancangan furnitur berupa gambar kerja dan juga *mockup* sebagai bahan acuan dalam pengerjaan *prototype*. Lalu setelah itu tahap pengerjaan modul untuk *prototype* dilakukannya juga tahap *finishing* akhir pada furnitur untuk menambah estetika pada furnitur.



Gambar13. Protipe desain Furnitur dalam proses Finishing

Tahap selanjutnya adalah pembuatan poster untuk mata kuliah DIB 305 - Bahan dan Proses, Sebagai output dari penyelesaian rancangan furniture transformable. Hasilnya seperti di bawah ini:



Gambar 14. Poster Furniture Transformable

Output atau hasil yang dibuat dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat juga berupa Hasil Karya Poster Digital *Sketch Of Kinōryoku* yang dapat dilihat pada website E-HKI nantinya sebagai karya yang telah memiliki hak cipta.

Setelah tahap *finishing* akhir selesai, tim Pengabdian Kepada Masyarakat dari mahasiswa/i Institut Teknologi Nasional Bandung, kemudian menyerahkan hasil dari perancangan Desain Furniture Sarana Simpan Dan Kerja *Transformable* kepada pihak panti sebagai bentuk Kontribusi yang dilakukan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, yaitu pada Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.

Penyerahan Prototype kepada pihak panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung dilakukan dilokasi, tim PKM melakukan presentasi dulu sebelum diserahkan kepada pihak panti asuhan. Kami mempresentasikan mengenai konsep rancangan furniture, hingga menyampaikan tahapan cara menggunakan furniture *transformable* tersebut. Pihak Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung memberikan respons secara langsung bahwasanya Pihak Panti sangat berterimakasih dengan adanya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat tersebut, terutama dalam bentuk memberikan kontribusi terhadap fasilitas yang dibutuhkan panti.



Gambar 15. Proses Pemasangan Prototipe desain Furnitur di Lokasi Mitra



Gambar 16. Penyerahan Prototipe desain Furnitur

## BAB V

### LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

Adapun yang menjadi luaran dan target capaian dari program kegiatan ini diantaranya seperti yang tertuliskan pada tabel di bawah ini :

*Tabel 3. Luaran dan Target Capaian*

NO	KATEGORI LUARAN	JENIS LUARAN	BUKTI LUARAN	TARGET CAPAIAN
1	Untuk Dosen Pelaksana PKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Laporan Kegiatan PKM, untuk SIKIDOS periode Ganjil 2023 / 2024</li> <li>● E-Haki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Laporan SIKIDOS untuk dosen yang terlibat</li> <li>● Sertifikat</li> </ul>	Ada/tersedia
2	Untuk Mahasiswa Pelaksana PKM	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Laporan Kegiatan PKM, untuk UAS MK Desain Interior &amp; Ekologi Ganjil 2023</li> <li>● Poin SKK tiap mahasiswa</li> <li>● E-Haki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Surat keterangan selesai PKM</li> <li>● Point SKK</li> <li>● Sertifikat</li> </ul>	Ada/tersedia
3	Untuk pihak Pantti	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prototype</li> <li>● Gambar Kerja</li> <li>● File Laporan PKM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prototype terpasang</li> <li>● File Gambar Kerja sudah diserahkan</li> <li>● File Laporan sudah diserahkan</li> </ul>	Ada/tersedia

## 5.1 E-HKI berupa Karya Poster Digital

Nomor Aplikasi :

Nomor Sertifikat :

Judul Ciptaan : *Sketch Of Kinōryoku*

Deskripsi :

*Sketch Of Kinōryoku* merupakan sebuah karya seni berupa poster digital yang membahas tentang rancangan Desain *Furniture Transformable* sebagai bentuk dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat.

Kinōryoku, yang dalam bahasa Jepang berarti “multifungsional” kemudian dimaknakan sebagai furniture multifungsional yang dapat ditempatkan dalam area terbatas sehingga memiliki bentuk yang transformable dengan tujuan memudahkan mobilitas kerja penggunanya, juga guna meningkatkan kualitas fasilitas belajar mengajar yang ada pada Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.



Gambar 17. Poster Digital Sketch of Kinōryoku



## BAB VI

### LAPORAN PENGELUARAN

1.1 Furniture SARANA SIMPAN DAN KERJA						
No.	Uraian	Spesifikasi Teknis	Satuan	Koefisien	Harga Sat. (Rp)	Jumlah (Rp.)
<b>A TENAGA</b>						
1	Ekspedisi	Pengiriman dari kampus ITENAS menuju Yayasan Panti Asuhan Fajar Harapan, Bandung	o/h	1	Rp 110,000.00	Rp 110,000.00
		Pengiriman dari workshop pasir koja menuju kampus ITENAS	o/h	1	Rp 171,988.00	Rp 171,988.00
3	Tukang kayu	workshop pasir koja	o/h	1	Rp 400,000.00	Rp 400,000.00
4	Helper		o/h	2	Rp 22,000.00	Rp 44,000.00
<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>						<b>Rp 725,988.00</b>
<b>B BAHAN</b>						
1	Kayu Pinus	Custom 126x40,5	papan	1	Rp 150,000.00	Rp 150,000.00
		Custom 70x34,5	papan	1	Rp 80,000.00	Rp 80,000.00
		Custom 120x60	papan	1	Rp 130,000.00	Rp 130,000.00
		Custom 114x97	papan	1	Rp 200,000.00	Rp 200,000.00
		Custom 114x66	papan	1	Rp 140,000.00	Rp 140,000.00
		Custom 58x36	papan	3	Rp 50,000.00	Rp 150,000.00
2	Rotan Webing	anyaman rotan sintetis Ukuran 60x40	lembar	2	Rp 55,000.00	Rp 110,000.00
3	Roda meja	RKG roda custer rem 1.5"	Buah	2	Rp 4,000.00	Rp 8,000.00
4	Plitur warna	IMPRA WOOD STAIN WS162-B	Kaleng	1	Rp 97,500.00	Rp 97,500.00
5	Siku plat besi	Ukuran 5cm	Buah	4	Rp 12,000.00	Rp 48,000.00
6	Triplek	Ukuran 112x240	lembar	1	Rp 70,000.00	Rp 70,000.00
7	Skrup F+AB	ukuran 8X2	Set	2	Rp 4,500.00	Rp 9,000.00
8	Dempul kayu	Plamir kucing	Kilo	1	Rp 38,000.00	Rp 38,000.00
9	Paku cacing	ukuran 5cm	Kilo	1	Rp 20,000.00	Rp 20,000.00
10	Kunci grendel	kunci slot ukuran 5cm	buah	1	Rp 5,000.00	Rp 5,000.00
11	Lem kayu	Lem Fox Sachet Merah 700gr	Buah	2	Rp 17,000.00	Rp 34,000.00
<b>JUMLAH BAHAN</b>						<b>Rp 1,289,500.00</b>
<b>C PERALATAN</b>						
1	Pad perekat amplas	Tatakan amplas velcro gerinda tangan 4"	buah	1	Rp 15,000.00	Rp 15,000.00
2	Mata Bor	HS 3.5mm	buah	3	Rp 4,000.00	Rp 12,000.00
3	Hampas velcro	120	buah	3	Rp 1,000.00	Rp 3,000.00
		180	buah	2	Rp 1,000.00	Rp 2,000.00
		120	meter	1	Rp 15,000.00	Rp 15,000.00
<b>JUMLAH PERALATAN</b>						<b>Rp 47,000.00</b>
<b>D Output</b>						
1	E-HKI	Elektronik - Hak Kekayaan Intelektual	lembar	1	Rp 400,000.00	Rp 400,000.00
2	Konsep perencanaan	Print Out HVS A3	lembar	16	Rp 3,000.00	Rp 48,000.00
3	Gambar kerja	Print Out HVS A2	lembar	2	Rp 10,000.00	Rp 20,000.00
4	Poster kegiatan	Print Out HVS A4	lembar	1	Rp 3,000.00	Rp 3,000.00
5	Proposal kegiatan	Print Out HVS A4	lembar	5	Rp 1,000.00	Rp 5,000.00
<b>JUMLAH BAHAN</b>						<b>Rp 476,000.00</b>
D	Jumlah (A+B+C+D)					Rp 2,538,488.00

## BAB VII

### JADWAL KEGIATAN

Pelaksanaan program kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini telah dilaksanakan selama 3 bulan, dari mulai bulan Oktober 2023 sampai dengan bulan Januari 2024, dengan susunan kegiatan dan jadwal waktu pelaksanaannya seperti yang tertera pada Tabel 4 di bawah ini :

*Tabel 4. Rincian Pemetaan Kegiatan*

No	Kegiatan	Pelaksanaan															
		Okt'23				Nov'23				Des'23				Jan'24			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survey ke Lokasi Mitra																
2	Bertemu Pengelola Panti																
3	Penyerahan Surat Kerja Sama																
4	Penyusunan Administrasi																
5	Diskusi Perancangan																
6	Proses Perancangan Gambar Kerja serta RAB Alat & Bahan																
7	Presentasi Gambar Kerja																
8	Pembuatan Model <i>Prototype</i>																
10	Penyusunan Laporan Akhir																
	Presentasi Hasil Desain Akhir																
11	Penyerahan Furnitur kepada Mitra																
12	Peninjauan Respon Mitra																

## **BAB VIII**

### **KESIMPULAN**

Seluruh rangkaian kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat telah dilaksanakan hingga akhir dengan jangka waktu 3 bulan lamanya. Dimulai dari perencanaan konsep, pencarian bentuk furnitur, observasi ranah area yang digunakan, proses wawancara dengan pihak panti, lalu melakukan uji coba dengan membuat *mokcup*, hingga menjadi *prototype furniture transformable*.

Kegiatan yang dilakukan tim mahasiswa/i Desain Interior, Fakultas Arsitektur dan Desain, Institut Teknologi Nasional Bandung, untuk memberikan kontribusi kepada mitra Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung sebagai bentuk dari Pengabdian Kepada Masyarakat telah diserahkan, dan hal tersebut mendapatkan respon yang sangat baik dari pihak yayasan panti. Semoga dengan adanya kontribusi furnitur tersebut diharapkan dapat meningkatkan kualitas fasilitas kebutuhan belajar mengajar di aula Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung.

Proses kegiatan yang dilakukan dengan metode Perpaduan *Desain by riset & Desain by doing*, dimana sebelum tahap perancangan dikerjakan, terlebih dahulu dilakukan sebuah riset desain. Hal ini menjadikan adanya kepastian kesesuaian perencanaan desain furnitur yang akan dirancang nantinya dengan kebutuhan fungsi dalam penggunaannya, serta standar ergonomi yang baik. Proses penyesuaian dengan hasil riset terus dilakukan, baik dalam tahap perencanaan maupun pembuatan prototype dengan melalui pengembangan-pengembangan desain, sampai kepada akhir penyelesaiannya.

Hal menarik dan membahagiakan yang dapat dirasakan pada akhir kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah saat terciptanya desain furnitur yang sesuai dengan kebutuhan secara reel/nyata, dapat digunakan langsung oleh penggunanya, serta mendapatkan respon yang sangat baik dari mitra, dalam hal ini ketua Yayasan Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung kepada tim Pengabdian Kepada Masyarakat Mahasiswa Institut Teknologi Nasional Bandung.



## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Terimakasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP2M) Institut Teknologi Nasional Bandung, yang telah memberikan kesempatan, perhatian, dan kerjasamanya untuk menjalankan program kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada Pengurus Yayasan Panti Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung, yang telah memfasilitasi tempat kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat program Studi Desain Interior Fakultas Arsitektur dan Desain - Itenas Bandung.

Terimakasih kepada Bapak Boyke Arief T.F., Drs., M.Sn. selaku ketua tim pengusul dan Bapak Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds selaku dosen pengampu mata kuliah DIB 309 – Desain Interior dan Ekologi, juga ucapan terimakasih kepada tim dosen mata kuliah DIB 305 - Bahan dan Proses dan tim Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah berkerja sama dalam proses penyusunan hingga perancangan seluruh kegiatan ini.

## DAFTAR PUSTAKA

Admin (2017). “PANTISOSIAL ASUHAN ANAK FAJAR HARAPAN TAHUN 2017”.

<https://sabilulungan.bandung.go.id/detail/745>

Barbulianno (7 April 2022). “What is Transformable Furniture and How It Can Be Used”.

<https://www.barbuliannodesign.com/post/what-is-transformable-furniture>

Prima Nur (22 Juli 2018). “Kenali Lebih Dekat Dowel, Penyambung Kayu Serbaguna!”.

<https://www.lemkayu.net/kenali-lebih-dekat-dowel-penyambung-kayu-serbaguna-4584.html>

Kartika Nuringsih, SE., MSi, Dr. Nuryasman MN, SE., MM, Edalmen, SE., MM (2020).

“Pendampingan Kegiatan Pengenalan Kewirausahaan Di Raudhatul Athfal Toufiqurrahman, Kelurahan Beji Timur Kota Depok”

[https://linter.untar.ac.id/repository/pengabdian/buktiabdi\\_10194005\\_9C113356.pdf](https://linter.untar.ac.id/repository/pengabdian/buktiabdi_10194005_9C113356.pdf)



**SURAT KETERANGAN**  
**MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**No. 33/F.010/LPPM/ITENAS/I/2024**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LPPM-Itenas  
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP	Jabatan
1	Boyke Arief Taufik Firdaus, Drs., M.Sn.	119970603	Tenaga Ahli
2	Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.	120050603	Tenaga Ahli
3	Artian Khoerunnisa Dwiyantri	312021039	Tenaga Ahli
4	Salma Nur Azizah	312021025	Tenaga Ahli
5	Nova Oktaviana	312021027	Tenaga Ahli
6	Agus Firmansyah	312021035	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

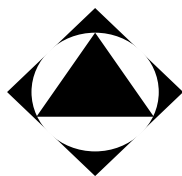
Nama Kegiatan : Kontribusi Furniture Transformable Dalam Ruang Area Terbatas Untuk Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung  
Tempat : Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung  
Waktu : 03 Oktober 2023 - 11 Januari 2024  
Sumber Dana : Mandiri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 12 Januari 2024

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas  
Kepala,

**Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.**  
NPP. 120010601



## **SURAT TUGAS**

No. 637a/J.016/LPPM/Itenas/X/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LPPM-ITENAS  
JL. PHH Mustafa No. 23 Bandung

Menerangkan bahwa :

<b>Nama</b>	<b>NPP</b>	<b>Jabatan</b>
Boyke Arief T.F., Drs., M.Sn.	119970603	Dosen
Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.	120050603	Dosen
Artian Khoerunnisa Dwiyanti	312021039	Mahasiswa
Salma Nur Azizah	312021025	Mahasiswa
Nova Oktaviana	312021027	Mahasiswa
Agus Firmansyah	312021035	Mahasiswa

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Kontribusi Furniture Transformable Dalam Ruang Area Terbatas  
Untuk Panti Sosial Asuhan Anak Fajar Harapan Bandung  
Sebagai : Tenaga Ahli  
Tempat : Jl. Surapati No.107, Sukaluyu,Kota Bandung, Jawa Barat 40132  
Tanggal : 03 Oktober 2023 - 11 Januari 2024

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 02 Oktober 2023

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas  
Kepala,

**Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.**  
NPP. 120010601