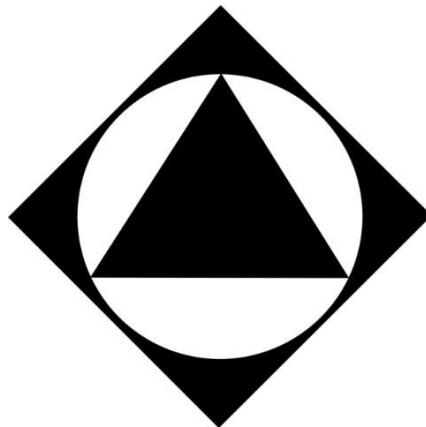


**LAPORAN AKHIR  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**KONSULTASI FURNITUR SARANA SIMPAN  
PADA PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 2 BANDUNG**

**Ketua Tim :**

**Dr. Jamaludin, S.Sn., M.Ds.**

**Anggota Tim (Dosen) :**

**120050603 Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.**

**Anggota Tim (Mahasiswa) :**

**312020065 Al Azra Khalisa Anugrah**

**312021001 Dinanthy Oryza**

**312021016 Suciyanti Cahya Ramdhani**

**312021029 Jasmine Nurcahyadi Bachtiar**

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

**2023/2024**

**Judul** : Konsultasi Desain Furnitur Sarana Simpan Pada Perpustakaan SMK Negeri 2 Bandung

**Ketua Tim Pengusul**

Nama : Dr. Jamaludin, S.Sn., M.Ds.  
NIP : 960503  
Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/ IV B  
Jurusan/Fakultas : Desain Interior/ Fakultas Arsitektur & Desain  
Bidang Keahlian : Desain Interior  
Alamat Kantor : Jl. PKH Mustapa no 23 Bandung  
Alamat Rumah : JL. Terusan Sersan Bajuri km 5 No. 11

**Anggota Tim Pengusul (Dosen)**

1. Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds. - NIP 120050603

**Anggota Tim Pengusul (Mahasiswa)**

1. Al Azra Khalisa Anugrah - NIM 312020065
2. Dinanthy Oryza - NIM 312021001
3. Suciyanti Cahya Ramdhani - NIM 312021016
4. Jasmine Nurcahyadi Bachtiar - NIM 312021029

**Lokasi Mitra**

Wilayah Mitra : SMK Negeri 2 Bandung, Jalan Ciliwung No.4  
Desa/Kecamatan : Bandung Wetan  
Kota/Kabupaten : Kota Bandung  
Provinsi : Jawa Barat  
Jarak PT ke Mitra : 2,5 km  
Luaran : Laporan kegiatan PKM, E-Haki, Prototype, dan Gambar kerja furnitur  
Waktu Pelaksanaan : 27 Oktober 2023 – 11 Januari 2024  
Total Biaya : Rp 1.500.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain



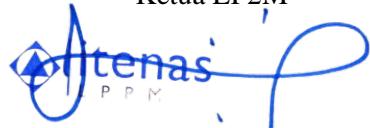
Dr. Andry Masri, M.Sn.  
NIP : 119930808

Ketua Tim Pengusul

  
Dr. Jamaludin, M.Sn.  
NIP : 960503

Disahkan Oleh,

Ketua LP2M

  
Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.  
NIP: 20010601

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

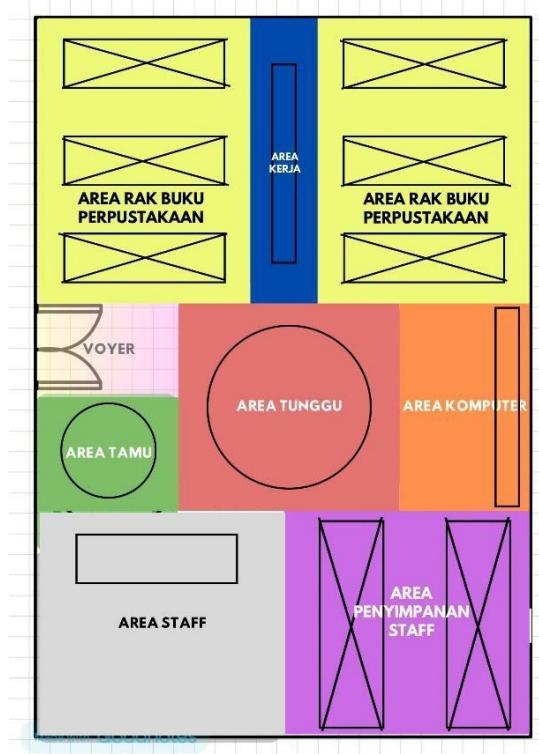
Perpustakaan sekolah adalah sebuah unit yang berperan penting dalam mendukung kemajuan dan perkembangan lembaga pendidikan. Oleh karena itu, pengelolaan perpustakaan merupakan hal sangat penting. Perpustakaan memiliki peran yang sangat krusial dalam proses kegiatan belajar mengajar (KBM). Peran ini menjadikan perpustakaan sebagai perantara akademik antara guru dan siswa. Terhadap guru, perpustakaan memberikan layanan berupa penyediaan materi ajar dan sumber daya pendukung pembelajaran. Hal ini diharapkan dapat memperkaya pengalaman guru dalam pelaksanaan KBM. Di sisi lain, perpustakaan juga memiliki tanggung jawab untuk memberikan layanan terbaik kepada siswa. Terhadap siswa, perpustakaan diharapkan menjadi sumber belajar yang sangat bermanfaat.

SMK Negeri 2 Bandung merupakan salah satu sekolah yang memiliki fasilitas perpustakaan. Untuk meningkatkan pengalaman belajar bagi siswa-siswi SMK Negeri 2 Bandung, mahasiswa jurusan Desain Interior ITENAS akan turut berkontribusi dalam pengelolaan fasilitas perpustakaan. Dengan memanfaatkan hasil pembelajaran tentang pembuatan furniture dan fungsi nya dalam desain interior, mahasiswa akan menerapkannya pada furniture sarana simpan yang akan ditempatkan di perpustakaan sekolah. Pihak SMK Negeri 2 Bandung mempercayakan kegiatan ini kepada pengusul proposal PKM untuk mengadakan kegiatan konsultasi fasilitas sarana simpan. Pada kegiatan konsultasi ini mencoba memberikan konsultasi desain dan fasilitas baru sehingga produk yang dihasilkan dapat berguna dan menjadi ilmu yang bermanfaat bagi pihak SMK Negeri 2 Bandung dan pelaksana PKM.

## 1.1 Analisa Situasi

SMK Negeri 2 memiliki perpusatakaan yang menjadi salah satu penunjang kegiatan belajar mengajar di sekolah tersebut. Kegiatan yang dilakukan didalam perpustakaan diantaranya adalah membaca buku, mengerjakan tugas individu maupun kelompok, mencari reverensi dan lainnya.

Layout Perpustakaan



## 1.2 Permasalahan Mitra

Banyaknya buku yang tidak diletakan pada rak yang tersusun sehingga perlu disimpan dan ditata dengan rapih pada perpustakaan sekolah untuk memberikan kenyamanan pada siswa siswi yang berada di perpustakaan serta menunjang kebutuhan penyimpanan buku.



## **BAB II**

### **SOLUSI PERMASALAHAN**

Dengan permasalahan yang ada maka, dibutuhkan pelaksanaan kegiatan konsultasi fasilitas sarana simpan berupa rak yang memadai bertujuan untuk menciptakan furnitur yang menunjang kebutuhan penyimpanan buku dengan besaran yang sesuai dengan kebutuhan barang yang akan disimpan yang dibuat langsung oleh pelaksana kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat.

## **BAB III**

### **TEKNOLOGI DAN METODA**

Dalam pelaksanaan perancangan desain furnitur sarana simpan, furnitur di desain dan dirancang oleh 5 orang mahasiswa prodi Desain Interior FAD Itenas dan didampingi oleh narasumber dan Fasilitator.

Untuk merealisasikan kegiatan ini diperlukan beberapa tahapan metoda yang dilakukan oleh pelaksana diantaranya:

#### **3.1 Wawancara dan Observasi**

Sebelum kegiatan perancangan dimulai, survei dilakukan untuk mengetahui :

- a. Lokasi Mitra  
Menentukan lokasi mitra yang membutuhkan kontribusi dalam membuat furnitur sarana simpan. Direalisasikan dalam perancangan untuk memenuhi Solusi desain yang dapat ditawarkan kepada pihak SMK Negeri 2 Bandung.
- b. Existing Furnitur  
Menganalisa furnitur yang dirancang berdasarkan kebutuhan yang diperlukan oleh mitra.
- c. Kebutuhan  
Furnitur sarana simpan berbentuk rak buku yang dapat digunakan untuk menaruh buku koleksi perpusrakaan sekolah.

### 3.2 Perancangan desain

I

# Renjana Book shelf

M. Syukur (312019016) / Rania Hanani M. (312019058) /  
Al Azra Khalisa Anugrah (312020065) / Dinanthy Oryza Almira P (312021001) /  
Sucianti Cahya Ramdhani (312021016) / Jasmine Nurcahyadi Bachtiar (312021029)

BAHAN DAN PROSES

• • •



**Makna Filosofis**

Renjana, yang merupakan bahasa sasakerta, yang memiliki arti hasil (yang menyela), menyenangkan, sangat menarik, dan juga gembira. Dalam merancang rak buku ini, kami memiliki visi untuk memberikan hasil dan suasana yang gembira pada ruangan, serta mendukung minat pembaca bagi penggunaanya.

Penggunaan warna asli dari kayu yang menggunakan finishing clear coat menunjukkan karakteristik kayu yang ada, serta menggunakan ornamen anyaman rotan untuk menambah estetika dalam pemilihan bentuknya.

Penggunaan bahan-bahan yang alami serta desain yang sederhana namun menarik menjadikan dasar dan acuan dalam pengembangan desain.

BAHAN DAN PROSES

• • •

Penggunaan Renjana Bookshelf di Dalam Ruang



BAHAN DAN PROSES



### 3.3 Pembuatan Furnitur

Ada beberapa tahap yang dilakukan pada pembuatan furnitur diantaranya :

- a. Pembuatan pola  
Pola dibuat pada kayu sesuai dengan bentuk yang ukurannya disesuaikan dengan gambar kerja.
- a. Pemotongan kayu  
Pada tahap ini kayu dipotong sesuai dengan pola yang telah dibuat menggunakan jigsaw dan gergaji mesin dan dirapihkan dengan cara diserut.
- b. Membentuk modul  
Modul dibentuk dengan kayu yang disambungkan menggunakan dowel dan lem kayu.
- c. Menyatukan modul  
Antar modul yang telah dibuat disatukan dengan mencoak antar modul dan dowel yang diberi lem kayu.
- d. Pemasangan pintu dan laci  
Pintu dan laci dipasang. Ketika rak sudah terbentuk, dipasang menggunakan sekrup.
- e. Pra – finishing  
Modul yang telah disatukan menjadi sebuah rak kemudian di rapihkan dengan amplas guna untuk memperhalus serat kayu yang kasar dan di dempul lalu diamplas kembali.
- f. Finishing  
Setelah rapih rak di cat menggunakan alat cat semprot.



### 3.4 Penyerahan furnitur

Furnitur diserahkan pada Selasa, 9 Januari 2024 kepada pihak SMK Negeri 2 Bandung oleh pelaksana kegiatan.



## BERITA ACARA SERAH TERIMA BARANG

Dengan berita acara ini kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, pada Hari Selasa Tanggal 09 Bulan Januari Tahun 2024

### Pihak Penyerah

Nama : 1. Sucianti Cahya Ramdhani (312021016)  
2. Dinanthy Oryza (312021001)  
3. Al Azra Khalisa A. (312020065)  
4. Jasmine Nurcahyadi B. (312021029)

Instansi : Desain Interior ITENAS

### Pihak Penerima

Instansi : PERPUSTAKAAN SMKN 2 Bandung

Dengan demikian pihak penyerah telah menyerahkan barang kepada pihak penerima, dan pihak penerima telah menyatakan menerima barang dari pihak penyerah berupa barang yang terlampir dalam daftar:

No	Nama Barang	Tipe/Bahan	Jumlah	Keterangan
1	RAK/MEJA	Kayu	1 Buah	SANGAT BAIK



Adapun barang - barang tersebut dalam keadaan terlampir sejak penandatanganan berita acara ini.

Kepala Perpustakaan  
SMKN 2 Bandung



Dra. Hj. Siti Romlah, M.Pd.  
NIP. 196911252005012009

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian Pada Masyarakat yang telah direncanakan dan dilakukan, yaitu desain furniture sarana simpan berupa rak pada perpustakaan di SMK Negeri 2 Bandung.

Pihak perpustakaan SMKN Negeri 2 Bandung sangat puas dan senang dengan hasil dari rak yang telah dibuat dengan sesuai berdasarkan observasi dan konsultasi yang telah dilakukan,

*“Saya sangat terharu dan senang atas keseriusan dalam prosesnya mulai dari survey, wawancara, hingga akhirnya ada hasil akhirnya yang sangat memuaskan.”*  
– Ibu Siti, Pengurus Perpustakaan

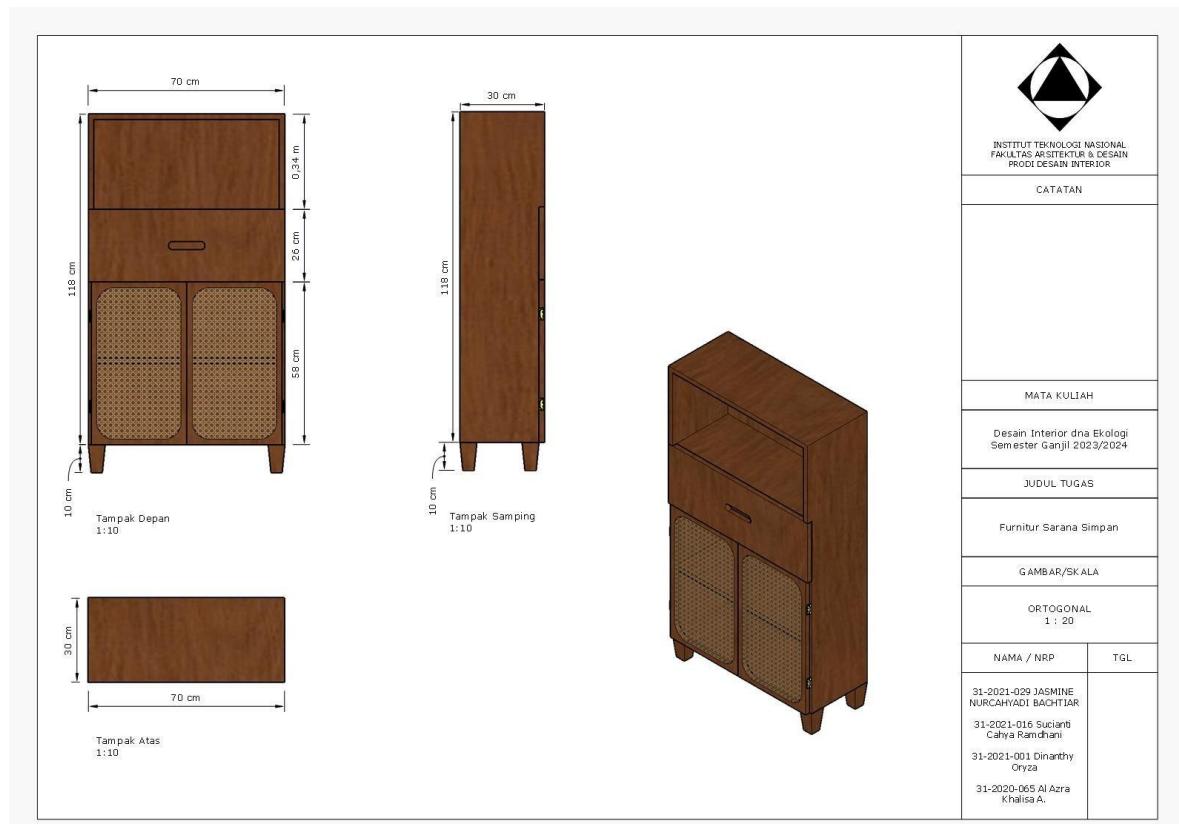


Link Video: <https://drive.google.com/drive/folders/1FBFYyERTcr-zfdm7TN2UvAaPtcLrX7k3?usp=sharing>

## BAB V

### LUARAN DAN TARGET CAPAIAN

#### 5.1 Prototyp



## 5.2 Poster

AI Azra Khalisa A. 312020065

/

Dinanthy Oryza AP 312021001

# DIB-309 DESAIN INTERIOR DAN EKOLOG

# Konsultasi Furnitur Sarana Simpan

Pada Perpustakaan SMK Negeri 2 Kota Bandung

### Latar belakang

Perpustakaan sekolah adalah sebuah unit yang berperan penting dalam mendukung kemajuan dan perkembangan lembaga pendidikan. SMK Negeri 2 Bandung merupakan salah satu sekolah yang memiliki fasilitas perpustakaan. Untuk meningkatkan pengalaman belajar bagi siswa-siswi SMK Negeri 2 Bandung, mahasiswa jurusan Desain Interior ITENAS akan turut berkontribusi dalam pengelolaan fasilitas perpustakaan. Dengan memanfaatkan hasil pembelajaran tentang pembuatan furniture dan fungsi nya dalam desain interior, mahasiswa akan menerapkannya pada furniture sarana simpan yang akan ditempatkan di perpustakaan sekolah

### Tujuan

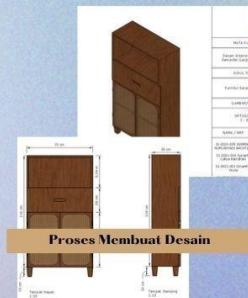
Perancangan desain furniture sarana simpan untuk menciptakan furniture yang menunjang kebutuhan penyimpanan buku dengan besaran yang sesuai dengan kebutuhan barang yang akan disimpan yang dibuat langsung oleh pelaksana kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat.



Konsultasi Dengan Pihak Sekolah



Survey Layout Eksisting



Proses Membuat Desain



Proses Pembuatan



Hasil Akhir



Hasil Akhir

Sucianti Cahya R. 312021016

/

Jasmine Nurcahyadi B. 312021029

**BAB VI**  
**LAPORAN PENGELUARAN**

Total pengeluaran pada pelaksanaan kegiatan PKM ini dapat dilihat pada tabel berikut :

<b>NO</b>	<b>BAHAN</b>	<b>KETERANGAN</b>	<b>SATUAN</b>	<b>JUMLAH</b>	<b>HARGA SATUAN (Rp)</b>	<b>HARGA TOTAL (Rp)</b>
<b>1</b>	Kayu	Pinus	Lembar	28	25.000	700.000
<b>2</b>	Tarikan Laci	Ex. RKG	Buah	2	11.000	22.000
<b>3</b>	Wood Filler	Color : Sungkai ex.IMPRA	Liter	1	73.000	73.000
<b>4</b>	Woodstain	Color : clear finish ex.MOWILEX	Liter	1	101.000	101.000
<b>5</b>	Kaki	10cm	Buah	4	11.000	44.000
<b>6</b>	Rotan	50x100	Lembar	1	120.000	120.000
<b>7</b>	Amplas Roll Grill 400		Buah	1	5.000	5.000
<b>8</b>	Amplas Roll Grill 180		Buah	1	5.000	5.000
<b>9</b>	Amplas Bulat Velcre Grill 240		Buah	10	500	5.000
<b>10</b>	Amplas Bulat Velcre Grill 180		Buah	10	500	5.000
<b>11</b>	Amplas Bulat Velcre Grill 80		Buah	10	500	5.000
<b>12</b>	Rell Laci Double Track	25 cm	Buah	1	16.500	16.500
<b>13</b>	Engsel Sendok Mini		Buah	2	4.000	8.000
<b>14</b>	Lem + Sumpit		Buah	1	50.000	50.000
<b>15</b>	Kuas		Buah	3	16.666	49.998
<b>TOTAL (Rp)</b>						<b>1.065.000</b>

**BAB VII**  
**JADWAL KEGIATAN**

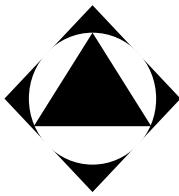
Kegiatan	Pelaksanaan											
	Oktober'23			Nov'23			Des'23			Jan'24		
1	koordinasi dengan Mitra											
2	Pembuatan laporan awal PKM											
3	Diskusi perancangan											
4	Pembuatan gambar kerja dan konsep											
5	Penyerahan surat permohonan kerja sama											
6	Survei dan persentasi gambar kerja											
7	Proses pembuatan furnitur											
8	Pemberian furnitur											
9	Pembuatan Laporan akhir PKM											

**BAB VII**  
**KESIMPULAN**

Setelah proses dari mulai konsultasi, observasi, hingga pemberian furniture rak pada perpustakaan SMKN 2 Bandung, hasil dan kesimpulan yang bisa diambil adalah perpustakaan SMKN 2 Bandung membutuhkan sarana simpan yang bisa memuat banyak buku namun tidak memakan banyak tempat dikarenakan banyaknya rak-rak besar berisi 4000+ buku yang sudah tertata disana.

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Terimakasih Kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Institut Teknologi Nasional Bandung yang telah memberikan hibah PKM pada kegiatan ini. Ucapan terimakasih juga disampaikan kepada SMK Negeri 2 Bandung sebagai mitra. Ucapan kepada tim dosen mata kuliah bahan dan proses.



**SURAT KETERANGAN**  
**MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**No. 17/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	Dr. Jamaludin, S.Sn., M.Ds.	119960503	Tenaga Ahli
2	Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.	120050603	Tenaga Ahli
3	Al Azra Khalisa Anugrah	312020065	Tenaga Ahli
4	Dinanthy Oryza	312021001	Tenaga Ahli
5	Suciyanti Cahya Ramdhani	312021016	Tenaga Ahli
6	Jasmine Nurcahyadi Bachtiar	312021029	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Konsultasi Desain Furnitur Sarana Simpan Pada Perpustakaan SMK Negeri 2 Bandung  
Tempat : SMK Negeri 2 Bandung, Jalan Ciliwung No.4  
Waktu : 27 Oktober 2023 – 11 Januari 2024  
Sumber Dana : Mandiri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 11 Januari 2024

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

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



**SURAT TUGAS**  
No. 701a/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>
Dr. Jamaludin, M.Sn.	119960503	Dosen
Iyus Kusnaedi, S.Sn., M.Ds.	120050603	Dosen
Al Azra Khalisa Anugrah	312020065	Mahasiswa
Dinanthy Oryza	312021001	Mahasiswa
Suciyanti Cahya Ramdhani	312021016	Mahasiswa
Jasmine Nurcahyadi Bachtiar	312021029	Mahasiswa

Ditugaskan untuk melakukan,

Kegiatan : Konsultasi Desain Furnitur Sarana Simpan Pada Perpustakaan SMK Negeri 2 Bandung  
Sebagai : Tenaga Ahli  
Tempat : SMK Negeri 2 Bandung, Jalan Ciliwung No.4  
Tanggal : 27 Oktober 2023 – 11 Januari 2024

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 27 Oktober 2023

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

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