

### Lokasi Tapak



\*Berdasarkan Perda Kab. Loteng no 7 Tahun 2012 Pasal 43

#### Keterangan

- A : Area Parkir
- B : Massa Penerima
- C : Massa Pendukung
- D : Massa Toko & Foodcourt
- E : Photospot
- F : Massa Museum & Ruang Serbaguna
- G : Ruang Tengah
- H : Massa Workshop Tenun & Jahit
- I : Area Parkir Servis
- J : Massa Servis
- K : Massa Workshop Pemintalan & Pewarnaan
- L : Area Pengelolaan Limbah

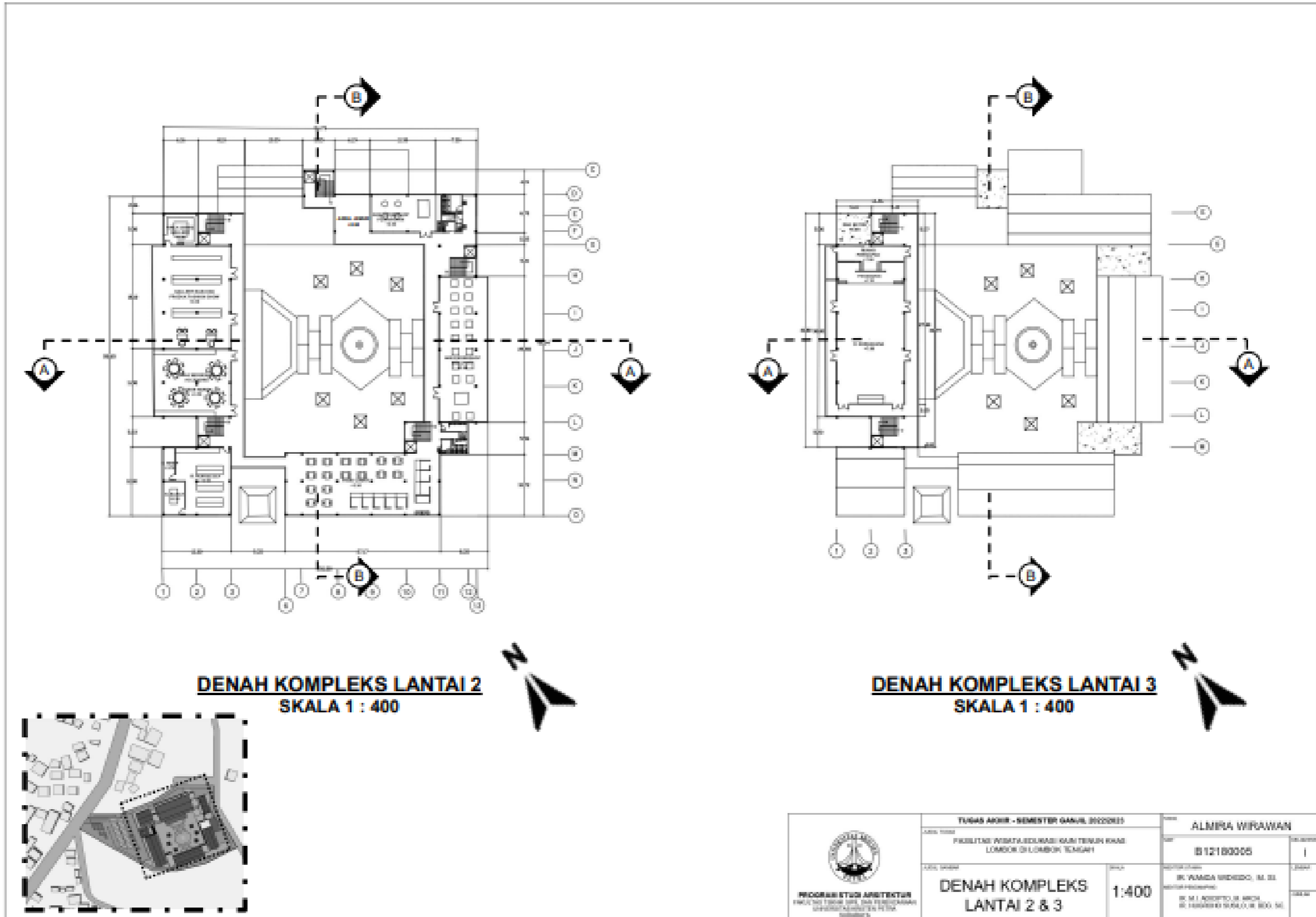


Lokasi : Jalan Kuta Lombok, Desa Rembitan, Kecamatan Pujut, Kabupaten Lombok Tengah.

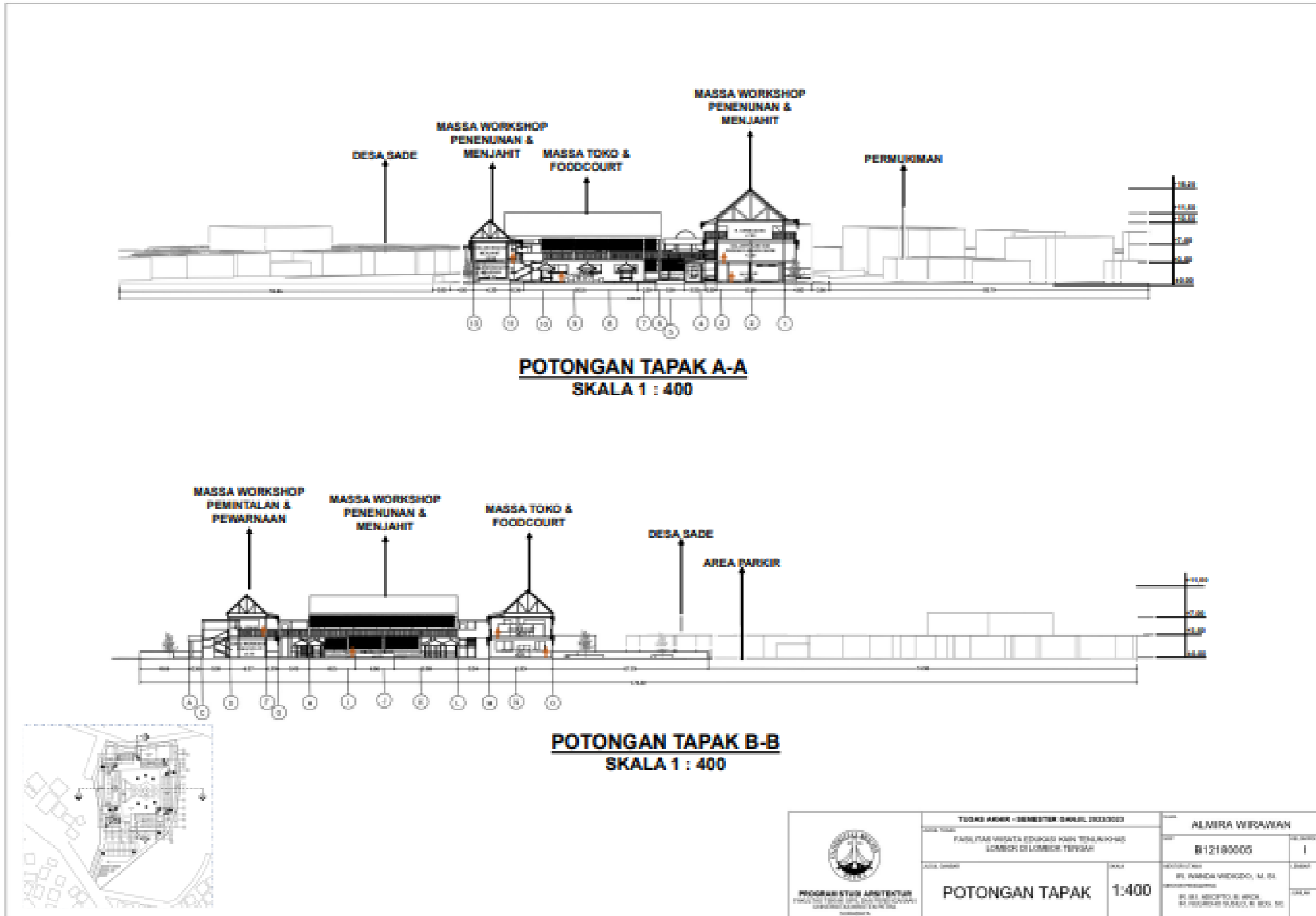
 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS MITRA BONTOL BONTOL	TUGAS AKHIR - SEMESTER GANJIL 2022/2023		NAMA ALMIRA WIRAWAN	
	JUDUL TUGAS FASILITAS WISATA EDUKASI KAIN TENUN KHAS LOMBOK DI LOMBOK TENGAH		NIM B12180005	
JUDUL GAMBAR <b>SITE PLAN</b>		SKALA 1:500		REVISI NO. 1 NAMA REVISI DR. H. WANDA WEDGDO, M. SI DR. H. ADICPTO, SE. ARCH. DR. H. MADRHO SARILO, SE. REG. SC.



Lampiran 3: Denah Kompleks Lantai 2 dan 3



Lampiran 4: Potongan Tapak A-A dan B-B



<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN ARSITEKTUR SEMARANG</p>	<p>TUGAS AKHIR - SEMESTER GAWIL 2023/2024</p> <p>FASILITAS WISATA EDUKASI KAMPUS TERBUKA LOMBOK DE LOMBOK TERPADU</p>	<p>ALMIRA WIRAWAN</p> <p>B12180005</p>
	<p>POTONGAN TAPAK</p> <p>1:400</p>	<p>DI BINA OLEH: DR. IR. ANANDA WIDIGDO, M. AR. DIPERIKSA OLEH: DR. IR. SUCIPTO S. WICAKA, M. ARCH. DR. IR. HENDRIK S. SUDARNO, M. ARCH.</p>

Lampiran 5: Tampak Barat Daya, Tenggara, dan Timur Laut Tapak

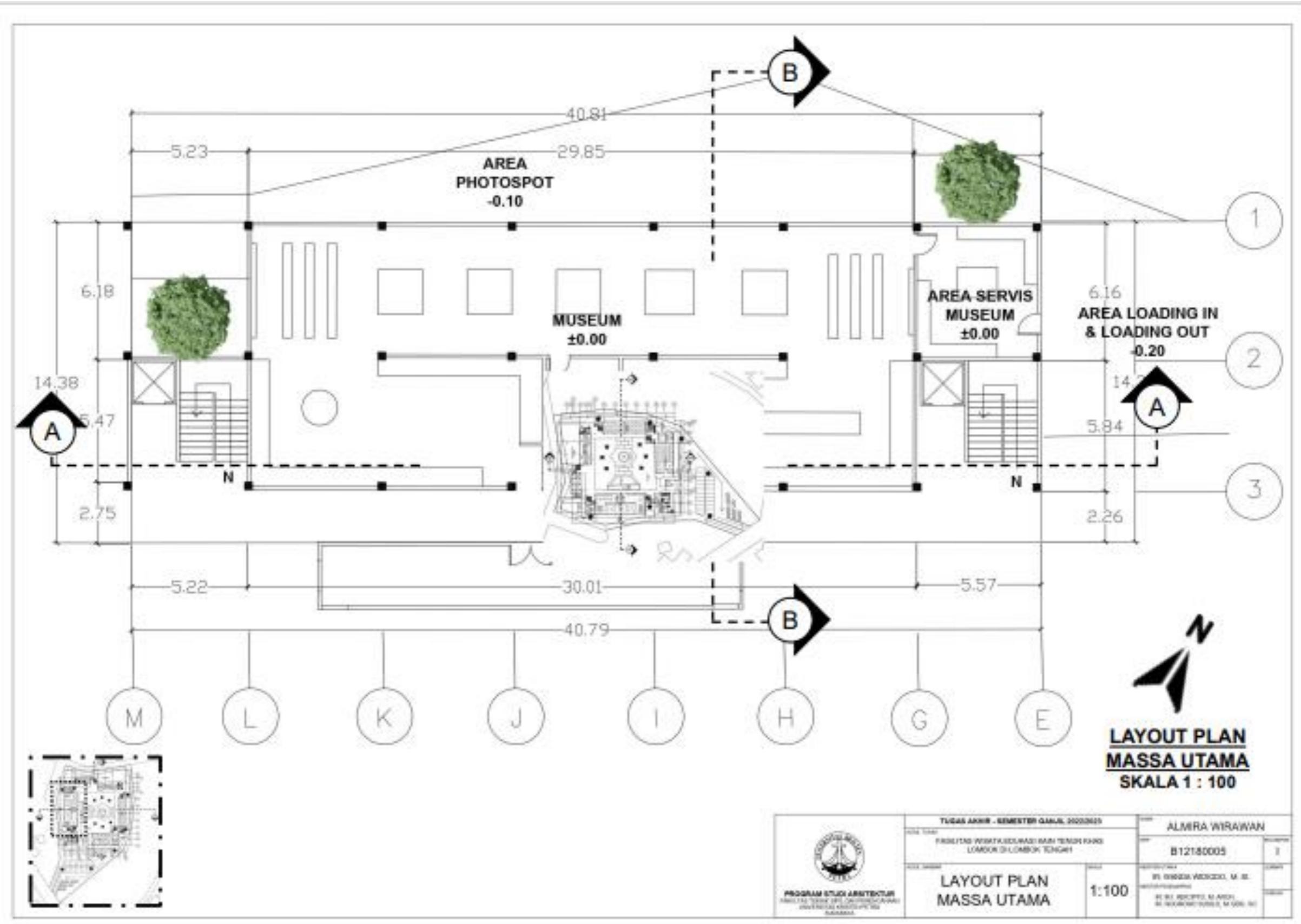
**TAMPAK BARAT DAYA TAPAK**  
SKALA 1 : 400

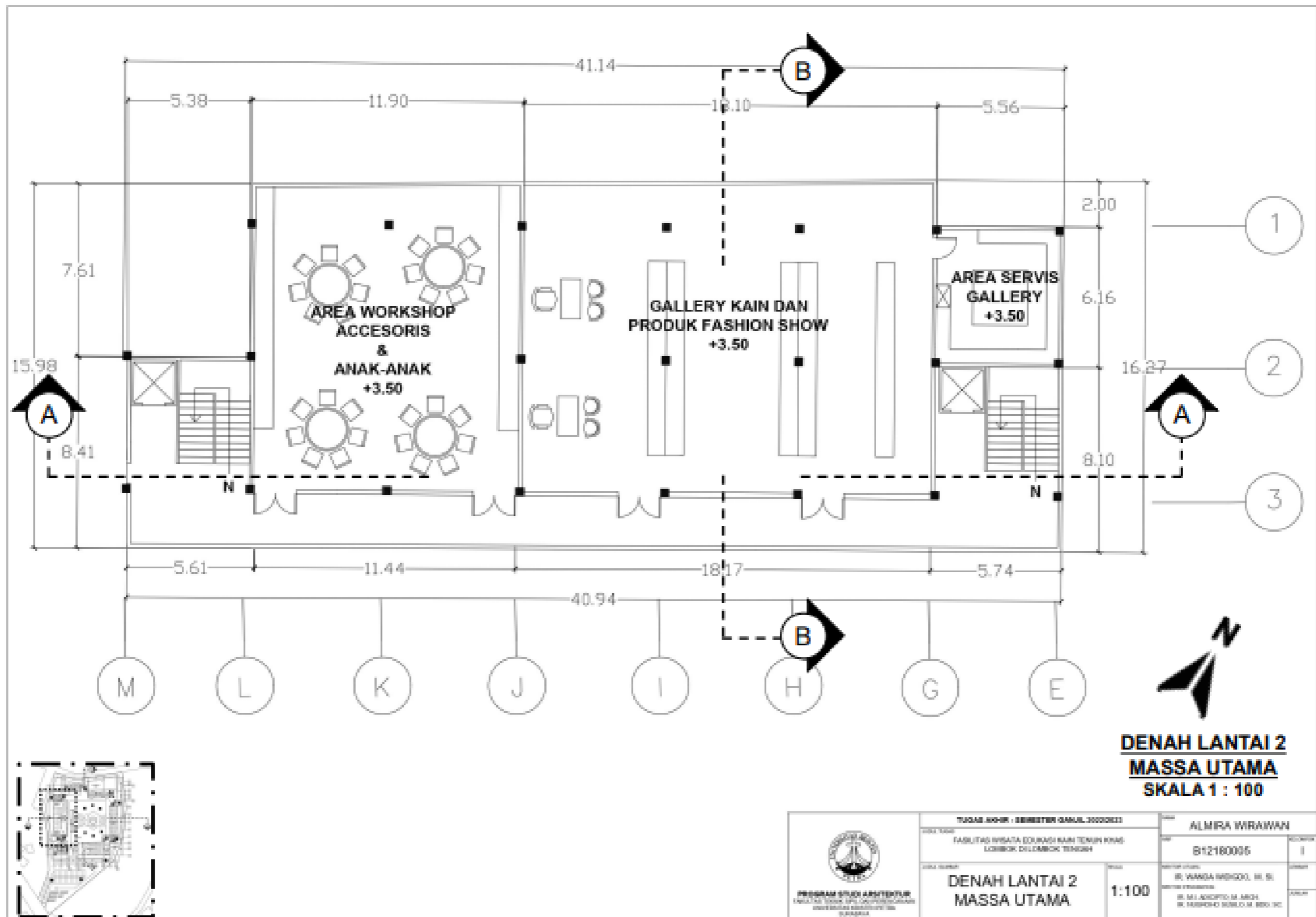
**TAMPAK TENGGARA TAPAK**  
SKALA 1 : 400

**TAMPAK TIMUR LAUT TAPAK**  
SKALA 1 : 400

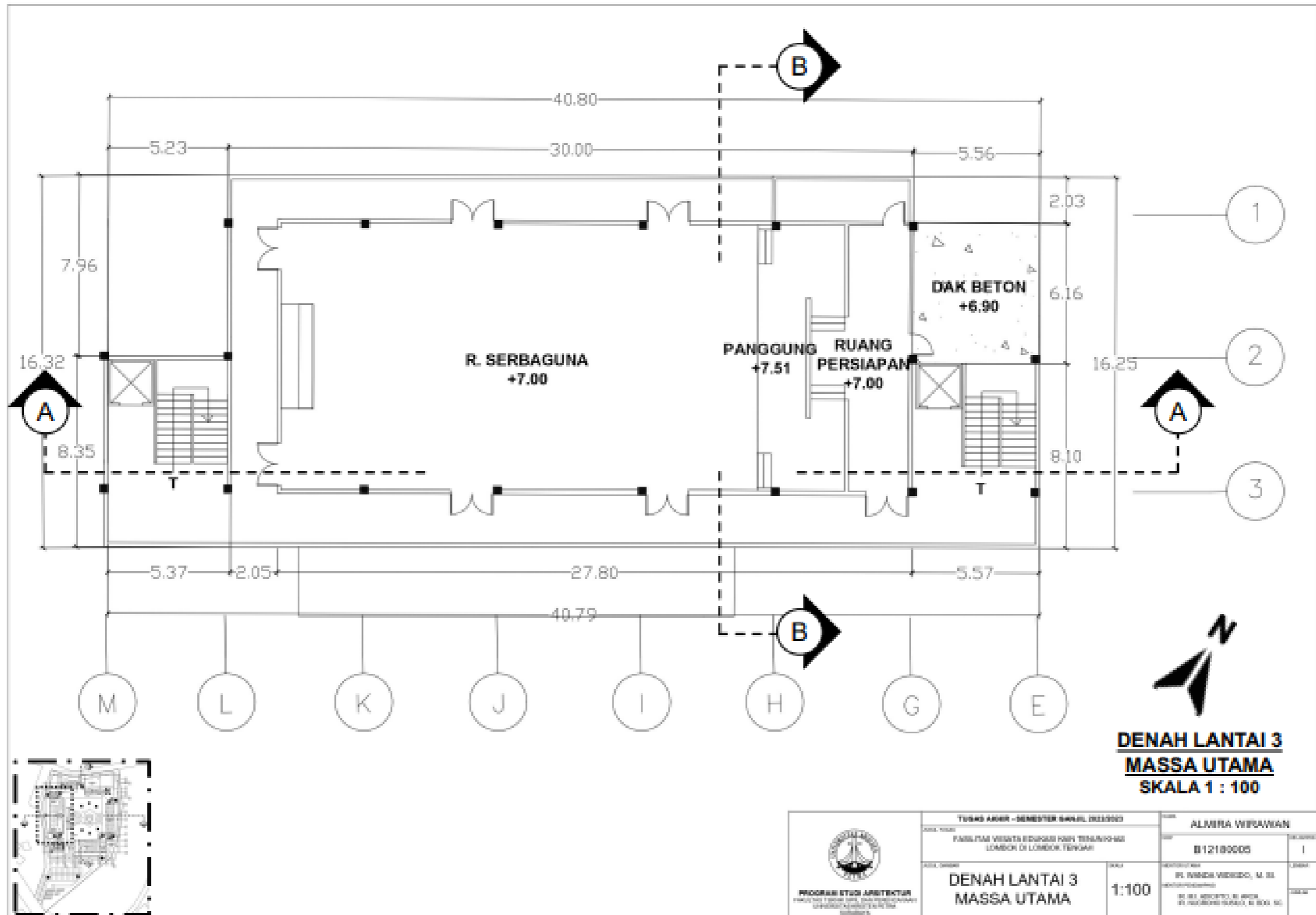
<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN ARSITEKTUR SURABAYA</p>	TUJUAN KURSUS : SEMESTER GANJIL 2020/2021		NAMA : ALMIRA WIRAWAN		
	FASILITAS WISATA EDUKASI SARI TENUN KRAS LORONG DILAMBEK TENGGAH		NIM : B12160005		
TEMA KURSUS :		NAMA :		DOSEN PEMBIMBING :	
TAMPAK TAPAK		SKALA : 1:400		DR. WANDA WIGATI, M. SI DR. AGUS SUPRIYANTO DR. AGUS SUPRIYANTO, M. ARCH DR. MURAHYUSNI, M. ARCH	

Lampiran 6: Layout Plan Massa Utama Lantai 1

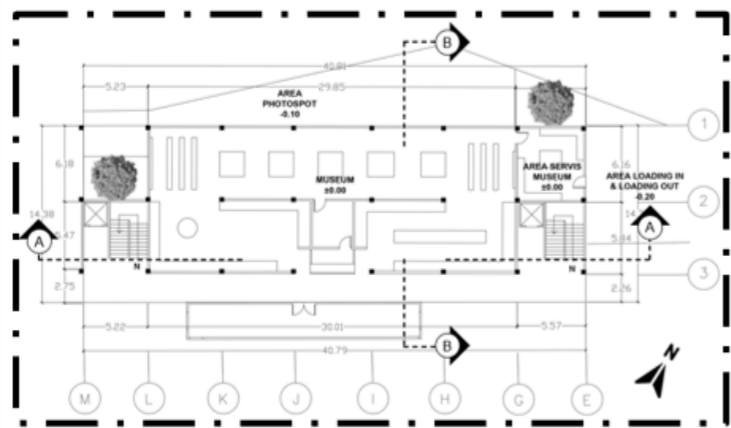
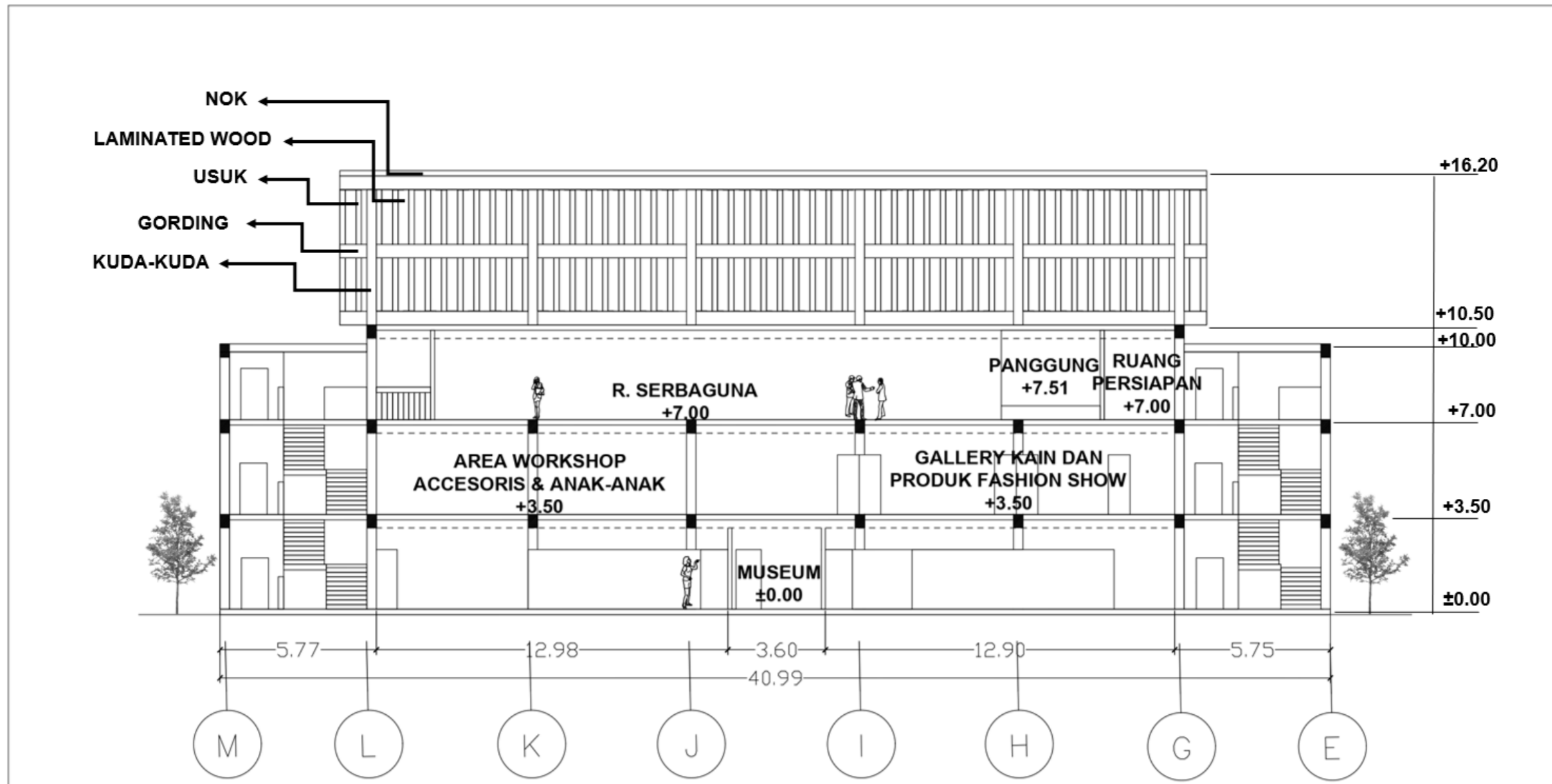





Lampiran 8: Denah Massa Utama Lantai 3



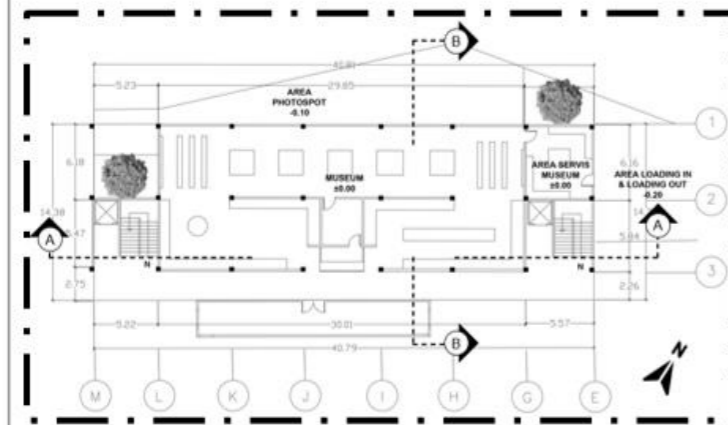
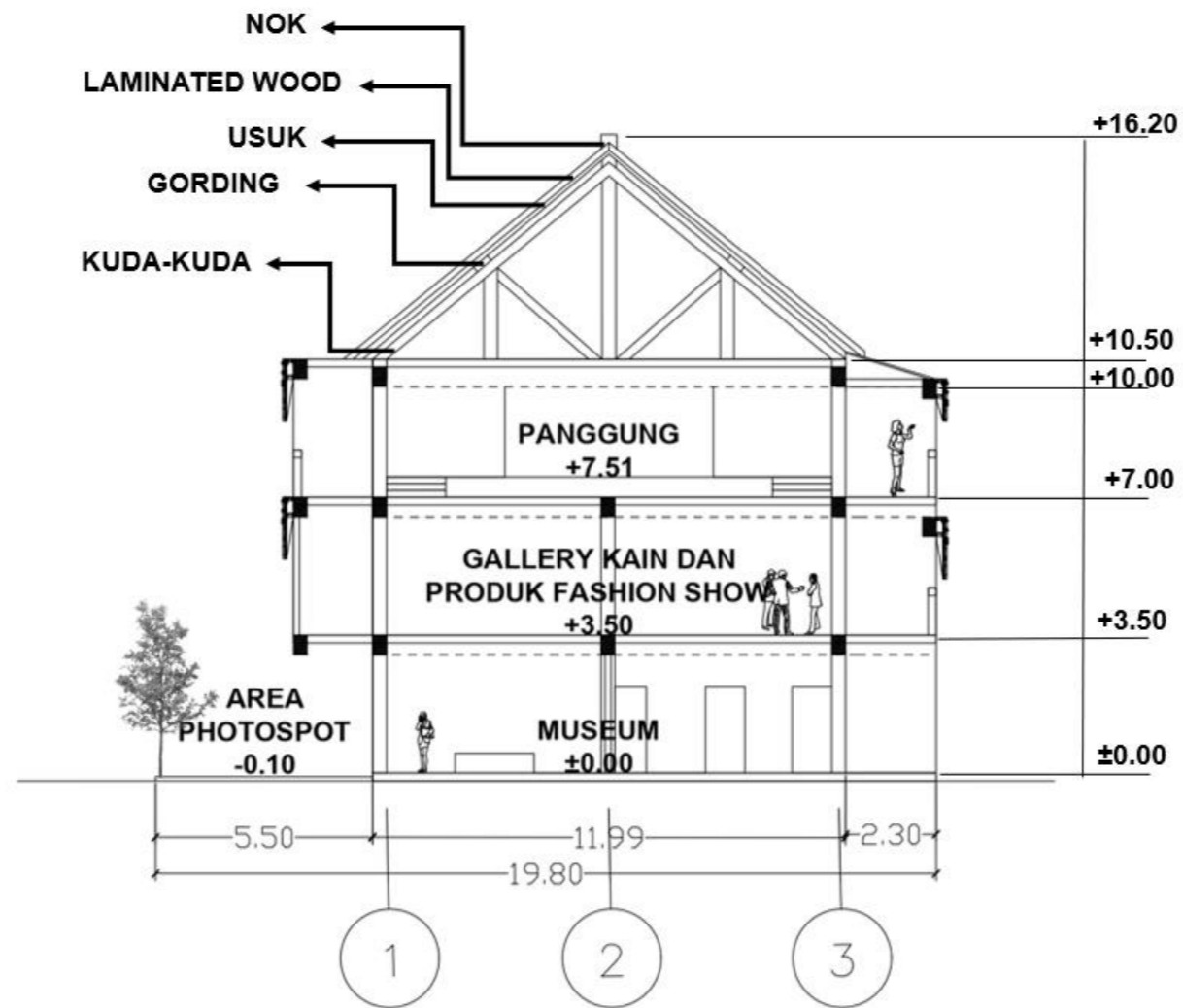
Lampiran 9: Potongan A-A Massa Utama




**POTONGAN A-A MASSA UTAMA**  
SKALA 1 : 100

 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA SURABAYA	TUGAS AKHIR - SEMESTER GANJIL 2022/2023		NAMA ALMIRA WIRAWAN	
	JUDUL TUGAS FASILITAS WISATA EDUKASI KAIN TENUN KHAS LOMBOK DI LOMBOK TENGAH		NIM B12180005	
	JUDUL GAMBAR POTONGAN A-A MASSA UTAMA		SKALA 1:100	
			MENTOR UTAMA IR. WANDA WIDIGDO, M. SI. MENTOR PENDAMPING IR. M.I. ADICIPTO, M. ARCH. IR. NUROHO SUSILO, M. BDO. SC.	

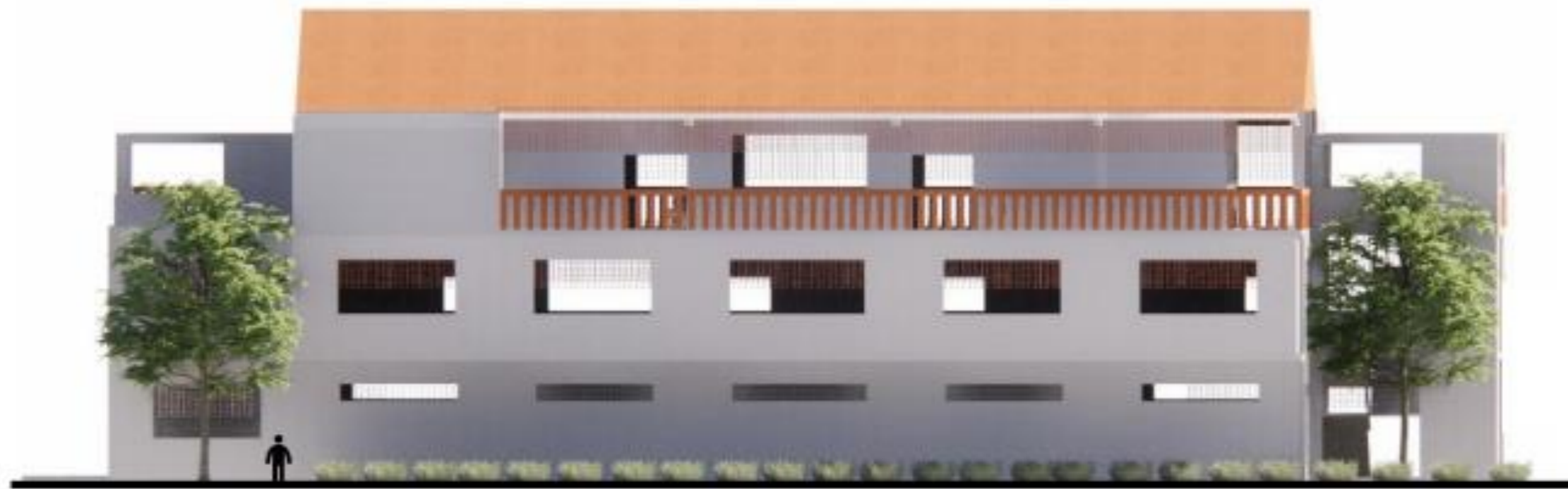
Lampiran 10: Potongan B-B Massa Utama



**POTONGAN B-B MASSA UTAMA**  
SKALA 1 : 100

 <b>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR</b> FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA SURABAYA	<b>TUGAS AKHIR - SEMESTER GANJIL 2022/2023</b>		NAMA <b>ALMIRA WIRAWAN</b>	
	JUDUL TUGAS FASILITAS WISATA EDUKASI KAIN TENUN KHAS LOMBOK DI LOMBOK TENGAH		NRP <b>B12180005</b>	KELOMPOK <b>I</b>
JUDUL GAMBAR <b>POTONGAN B-B          MASSA UTAMA</b>		SKALA <b>1:100</b>	MENTOR UTAMA IRI WANDA WIDIGDO, M. SI MENTOR PENDAMPING IRI M.I. ADICPTO, M. ARCH IRI NUGROHO SUSILO, M. BOO. SC	

Lampiran 11: Tampak Barat Laut Massa Utama

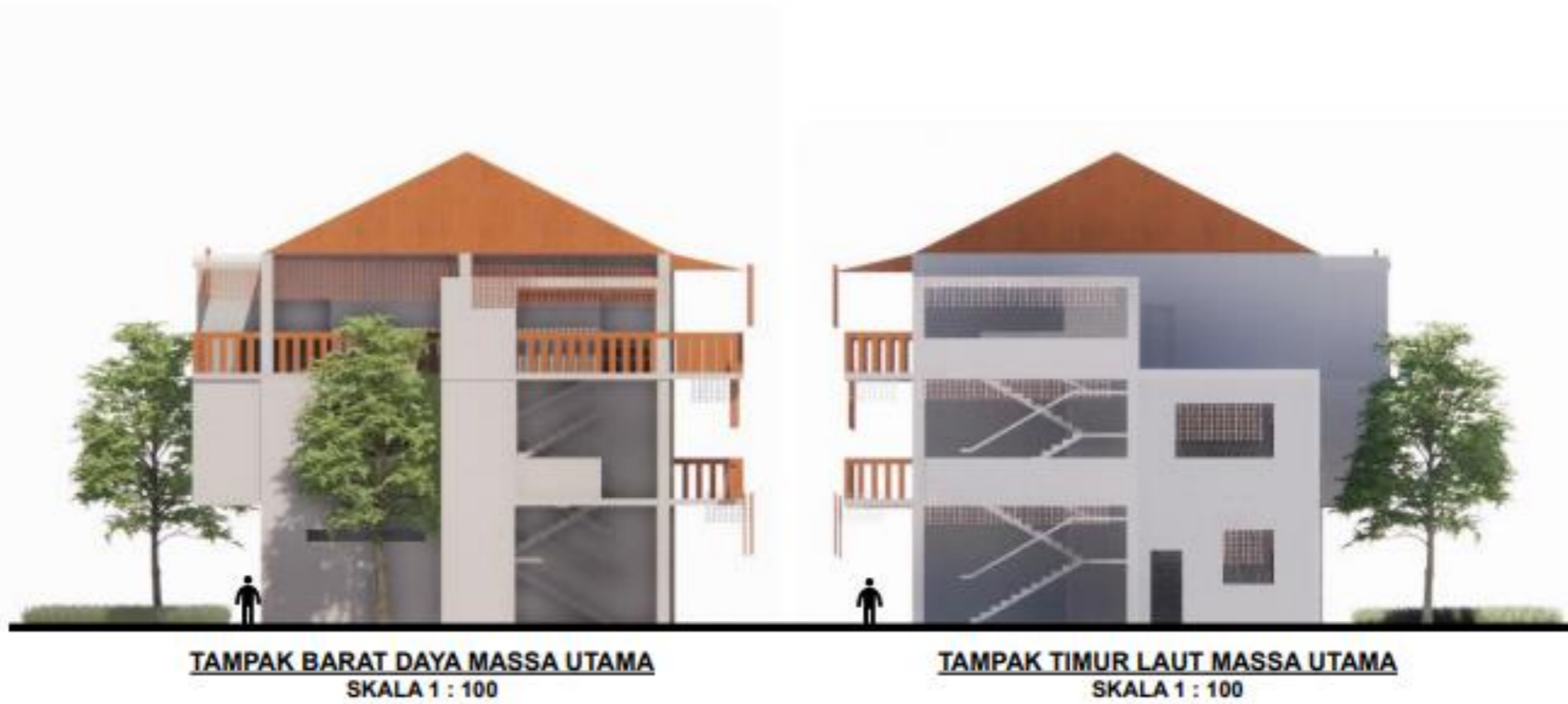


**TAMPAK BARAT LAUT MASSA UTAMA**  
**SKALA 1 : 100**

<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR          FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN          UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER          SURABAYA</p>	TUGAS AKHIR - SEMESTER II TAHUN 2020/2021 FASILITAS VISITASI EDUKASI KAMPUS TERBUKA LOMBOK DI LOMBOK TENGAH		ALMIRA WIRAWAN B12180005 I	
	TAMPAK MASSA UTAMA	1:100	DR. RINICK WEDODO, M. Sc. DR. HIL. ARIYANTO, S. T. DR. SUKIRNO SURUJO, S. T.	

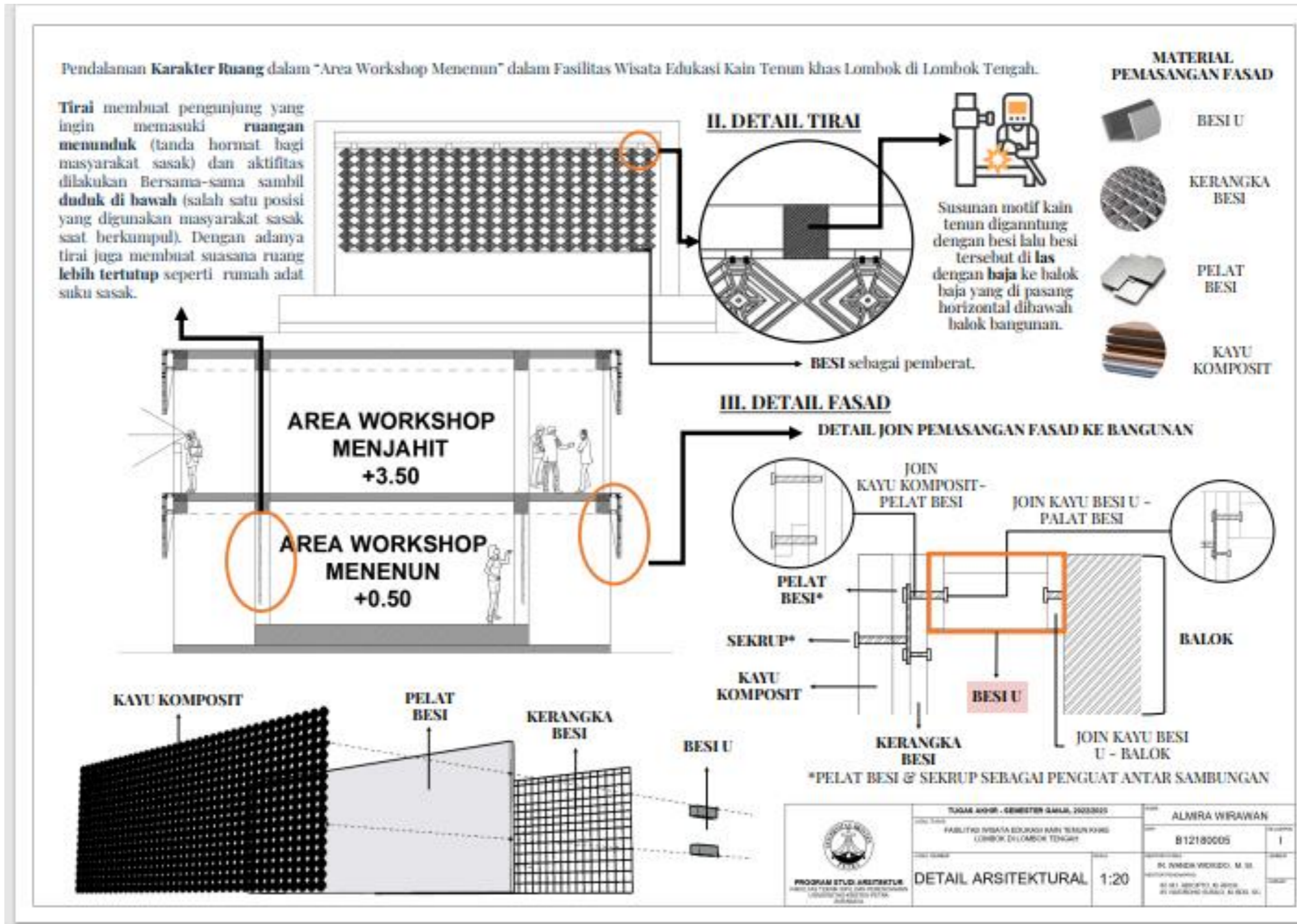
Lampiran 12: Tampak Tenggara Massa Utama





<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN ARSITEKTUR ITS</p>	TUGAS AKHIR - SEMESTER BAKAL, 2023/2023		ALMIRA WERAWAN	
	FASILITAS WISATA EDUKASI KAMPUS BOJONEGORO LAMPUNG DI LAMPUNG TENGAH		NIM	I
	TAMPAK MASSA UTAMA	SKALA 1:100	DOSEN PEMBIMBING DR. DWEN VIKTORIO, M. ST. DR. H. I. ADIYANTO, S. T. DR. HENDRIK WISNANTO, S. T.	







### sistem struktur.

Penggunaan material bangunan yang modern tetapi tetap menunjukkan kesan tradisional. Selain itu, menggunakan prinsip *honest architecture* dimana penggunaan material tanpa dilapisi material lain.

Rencana sistem struktur menggunakan **beton bertulang**. Material strukturnya dibiarkan terekspos sehingga. Sedangkan untuk atap menggunakan **baja** dengan material penutup atap adalah **laminated wood**.

Sedangkan untuk material *furniture, fasade* dan railing direncanakan menggunakan material **kayu** sehingga memberikan kesan tradisional.

**Modul Struktur** untuk bangunan dalam Fasilitas Wisata Edukasi Kain Tenun Khas Lombok di Lombok Tengah menggunakan **6 meter \* 6 meter**

#### Perhitungan Struktur

- **Balok Induk (50 cm x 25 cm)**  
 $T = 1/12 \text{ bentang} = 1/12 \times 600 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$   
 $L = 1/2 T \text{ balok} = 1/2 \times 50 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$
- **Balok Anak (40 cm x 20 cm)**  
 $T = 1/15 \text{ bentang} = 1/15 \times 600 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$   
 $L = 1/2 T \text{ balok} = 1/2 \times 40 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$
- **Kolom (35 cm x 35 cm)**  
 $L \text{ Balok Induk} + (2 \times 5 \text{ cm}) = 25 \text{ cm} + 10 \text{ cm} = 35 \text{ cm}$
- **Pelat Lantai (tebal 20 cm)**  
 $\text{Tebal} = 1/40 \text{ bentang} = 1/40 \times 600 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

**Lift** menggunakan **Shear Wall**

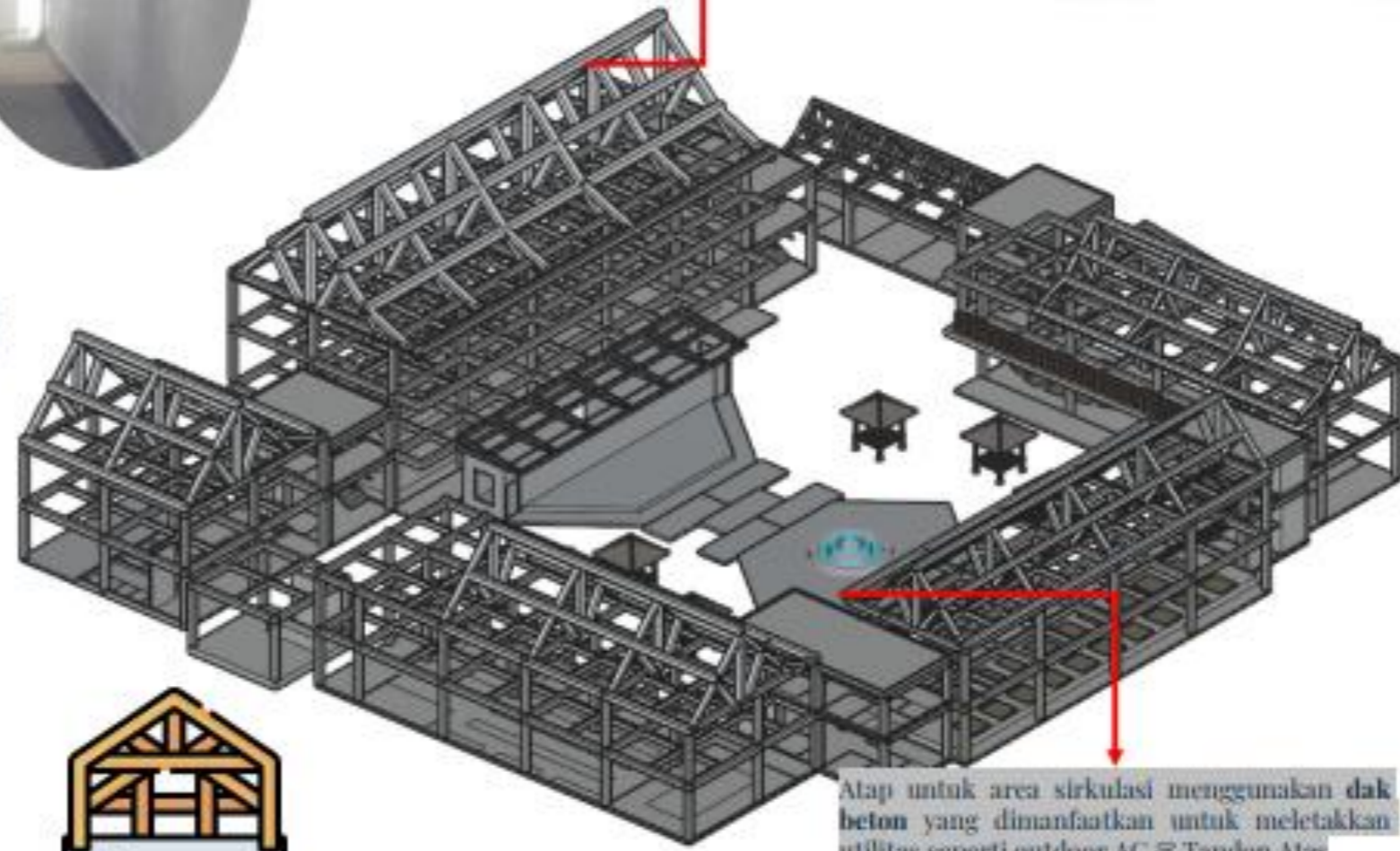
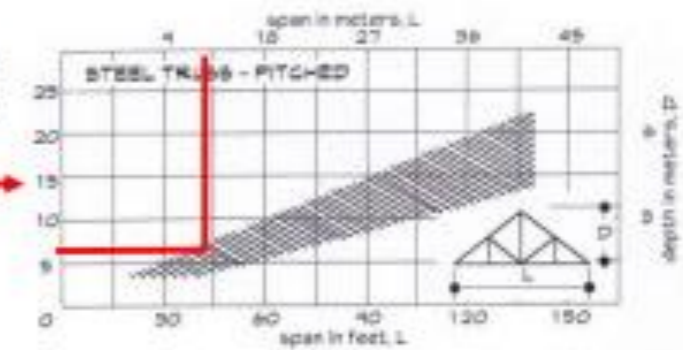
Balkon yang dimanfaatkan sebagai jalur sirkulasi menggunakan **Kantilever** dengan panjang 2 meter.

Panjang kantilever =  $1/3 \times L$  (bentang + panjang)  
 $= 1/3 \times (600 + 200)$   
 $= 1/3 \times 800 = 266 \text{ cm}$  (yang di perbolehkan)



Area bentang lebar seperti ruang serbaguna direncanakan menggunakan bentang lebar dengan **steel truss-pitched**.

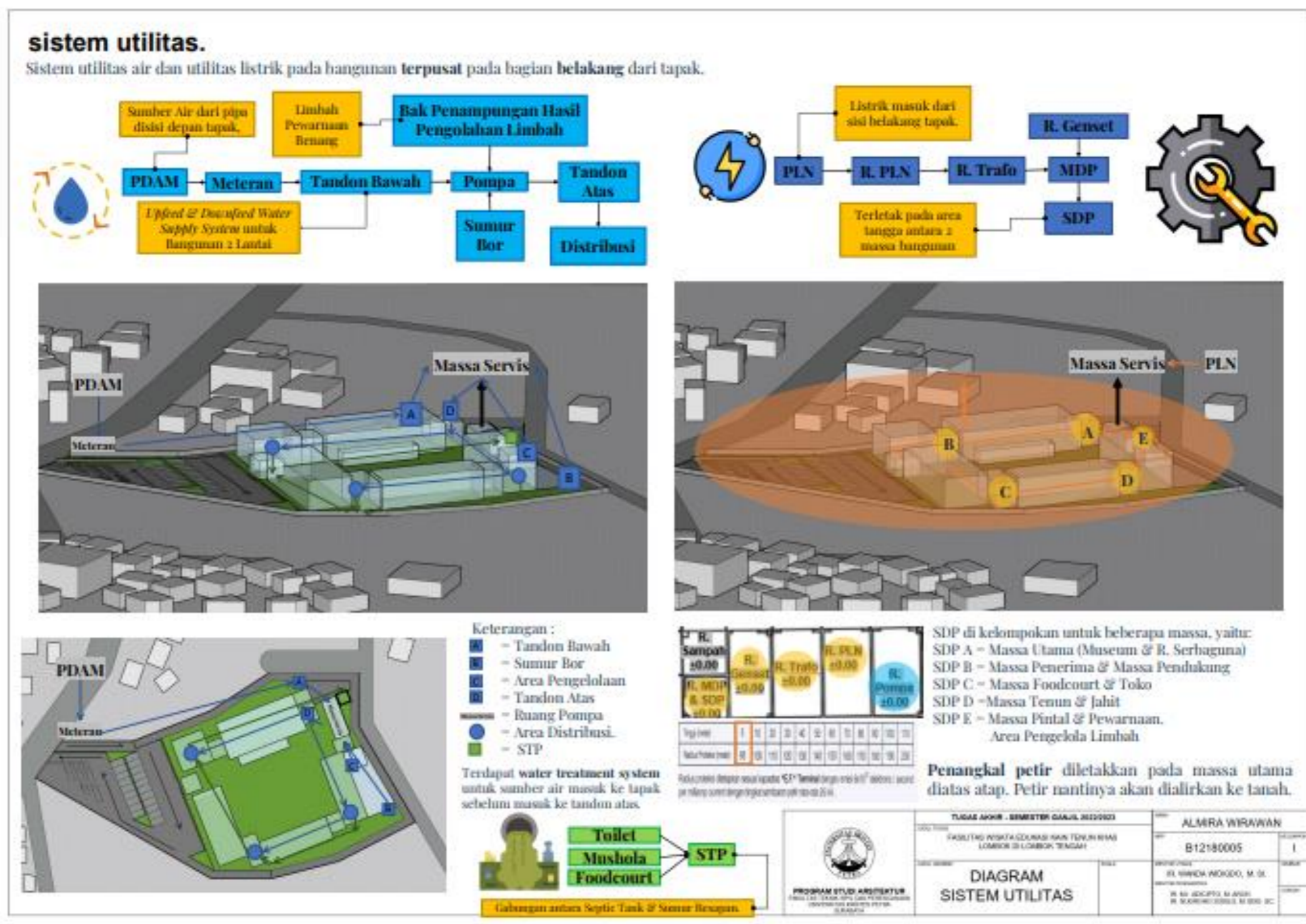
Bentang Lebar sepanjang 12 meter  
 $L = 12 \text{ meter}$   
 $D = 6 \text{ meter}$

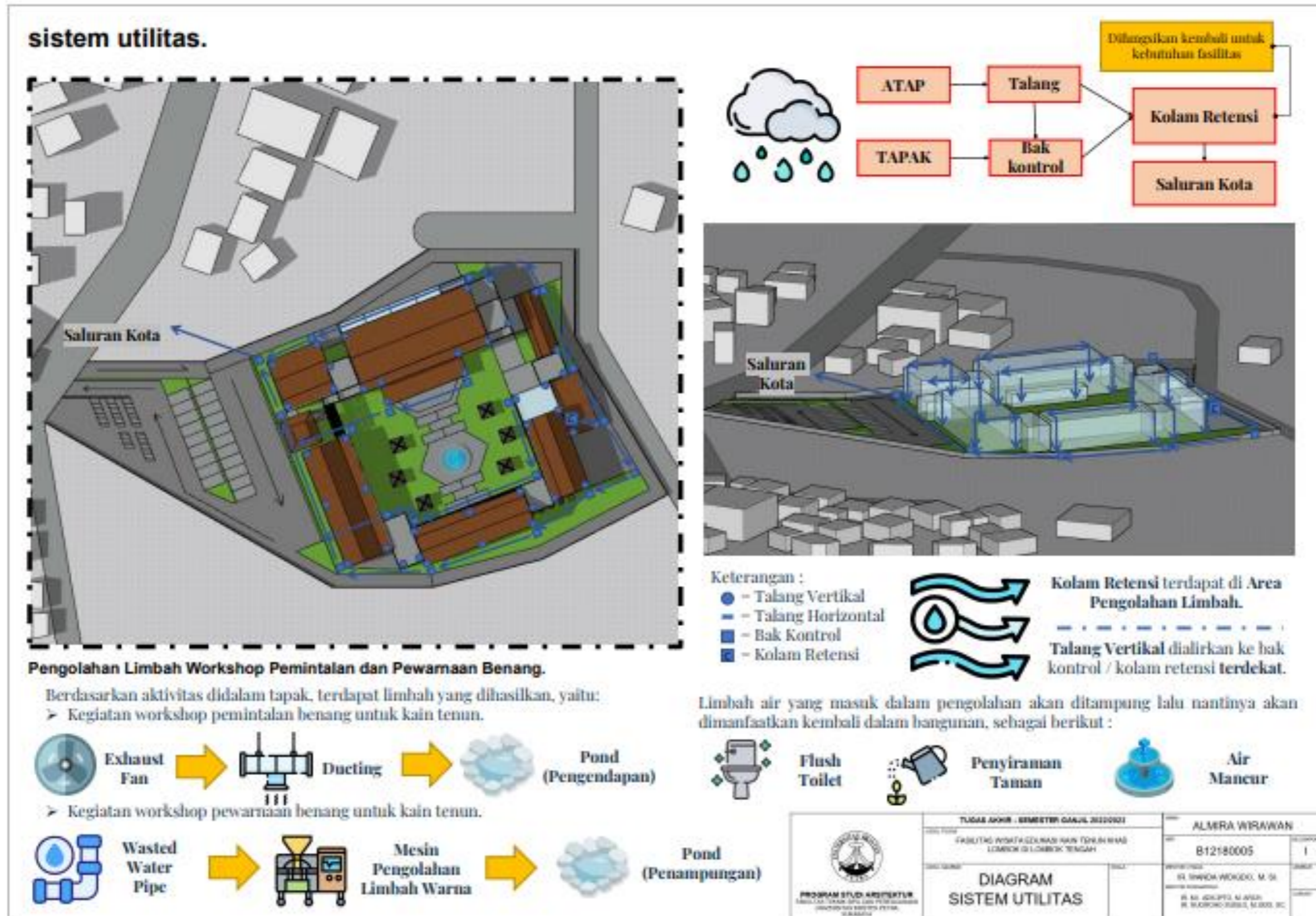


Atap untuk area sirkulasi menggunakan **dak beton** yang dimanfaatkan untuk meletakkan utilitas seperti outdoor AC & Tandon Atas



<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR                  FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN                  UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER                  SURABAYA</p>	TUJUAN AHIR - SEMESTER DANUL 2020/2021 FASILITAS WISATA EDUKASI KAIN TENUN KHAS LOMBOK DI LOMBOK TENGAH	ALMIRA WIRAWAN B12180005 I
	ISOMETRI STRUKTUR	DR. H. NAWA MOGRO, M. Sc. DR. H. JENNY LIAH MOH. DR. H. MARDIYO HARJO, S. Eng., M. Sc.



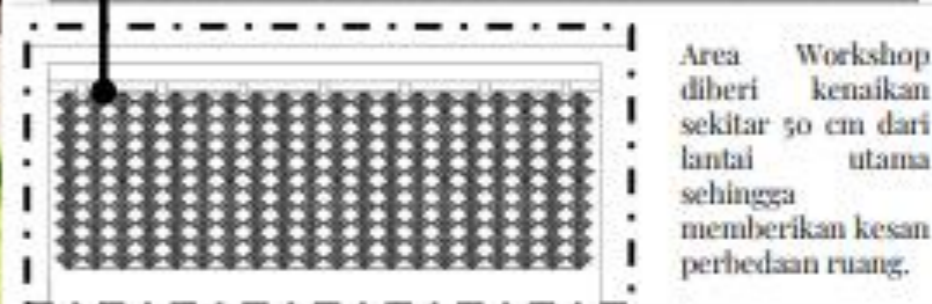
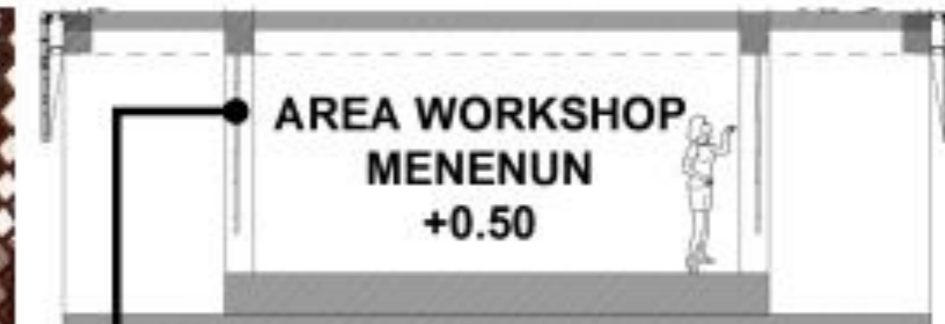


Pendalaman desain yang digunakan dalam Fasilitas Wisata Edukasi Kain Tenun Khas Lombok di Lombok Tengah ini adalah "karakter ruang". Karakter ruangnya terlihat dalam salah satu ruang dalam fasilitas yaitu "Ruang Workshop Menenun Kain Tenun".



Karakter ruang yang ingin dicapai adalah menghasilkan suasana tradisional yang ada di Desa Sade secara modern sesuai dengan konsep desainnya yaitu Neo-Vernakular.

Elemen Arsitektur	Prinsip Tradisional Arsitektur Sasak	Penerapan Desain Fasilitas
Material Bangunan	Material bangunan berasal dari alam sekitar daerah. Susunan bebatuan - Lantai Ayaman Bambu - Selubung Bangunan Kayu - Konstruksi Bangunan Ilalang - Penutup Atap	Penggunaan material modern yang selaras dengan arsitektur tradisional sasak. Kayu - Fasad & Furniture Beton ekspos - Bangunan Laminated Wood - Penutup Atap
Entrance	Pintu masuk ke rumah adat sasak pendek dengan pintu geser. Menandakan rasa hormat tamu terhadap pemiki	Penggunaan tirai motif tenun sehingga pengunjung harus sedikit menunduk ketika memasuki area ini.
Suasana Ruang	Masyarakat sangat kental dengan hidup gotong royong	Duduk lesehan dan belajar menenun bersama-sama
Pencahayaan	Menggunakan pencahayaan alami	Pencahayaan alami dengan menggunakan tirai untuk <i>shading device</i> .



<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN ARSITEKTUR</p>	<p>TUGAS AKHIR - SEMESTER GANJIL 2022/2023</p> <p>FASILITAS WISATA EDUKASI KAIN TENUN KHAS LOMBOK DI LOMBOK TENGAH</p>	<p>ALMIRA WIRAWAN</p> <p>B12180005</p>
	<p>PENDALAMAN DESAIN</p>	<p>Dr. WANDA WIDADA, M. Sc. Dosen Pengajar</p> <p>Dr. Sri Aniceto, S. H. Dr. Hendriani Salsito, S. H. Dr. Suci Nc</p>

Lampiran 21: Perhitungan Luasan Fasilitas

**lampiran.**

Jenis Massa	Fungsi Ruang	Luasan (m <sup>2</sup> )	Luasan Per Massa (m <sup>2</sup> )
Massa Penerimaan	Ticketing Area	8,6	69,9925
	Lobby	31,7225	
	Sirkulasi	29,67	
Massa Pendukung	Toilet, Musholla & Nursery Room	91,8	330,90994
	Area Peminjaman Baju Adat	52,2	
	Sirkulasi	42,90994	
	Ruang Pengelola	144	
Massa Museum & R. Serbaguna	Museum	366	1864,29
	Area Servis Museum & Gallery	70,68	
	Sirkulasi	526,33	
	Gallery Kain & Produk Fashion Show	255,5	
	Area Workshop Aca & Anak	168	
	Ruang Serbaguna	333,72	
Outdoor Area	R. Persiapan	60,198	405,198
	Panggung	87,5	
	R. Tengah	220	
	Berugak	37,5	
Massa Toko & Foodcourt	Toko Oleh-Oleh	197,072	750,9412
	Area Produksi Kain	70,087	
	Toilet	58,3904	
	Sirkulasi	152,8767	
	Foodcourt	272,5151	
Workshop 1	Area Workshop Tenun	196,5564	655,5949
	Area Workshop Menjahit	222,0295	
	Sirkulasi	237,009	
Workshop 2	Area Workshop Pemintalan	124,955	842,0096
	Area Workshop Pewarnaan	82,41	
	Area Penjemuran	42,478	
	Area Pengolahan Limbah	228,87	
	Sirkulasi	278,8766	
Massa Servis	Toilet	84,42	182,1613
	R. Pompa	16,7244	
	R. PLN	11,352	
	R. Trafo	16,9959	
	R. Genset	15,504	
	R. MDP & SDP	7,56	
	R. Sampah	7,135	
Area Loading In & Out	94		
Sirkulasi	12,87		
<b>LUASAN TOTAL BANGUNAN</b>			<b>5101,09744</b>

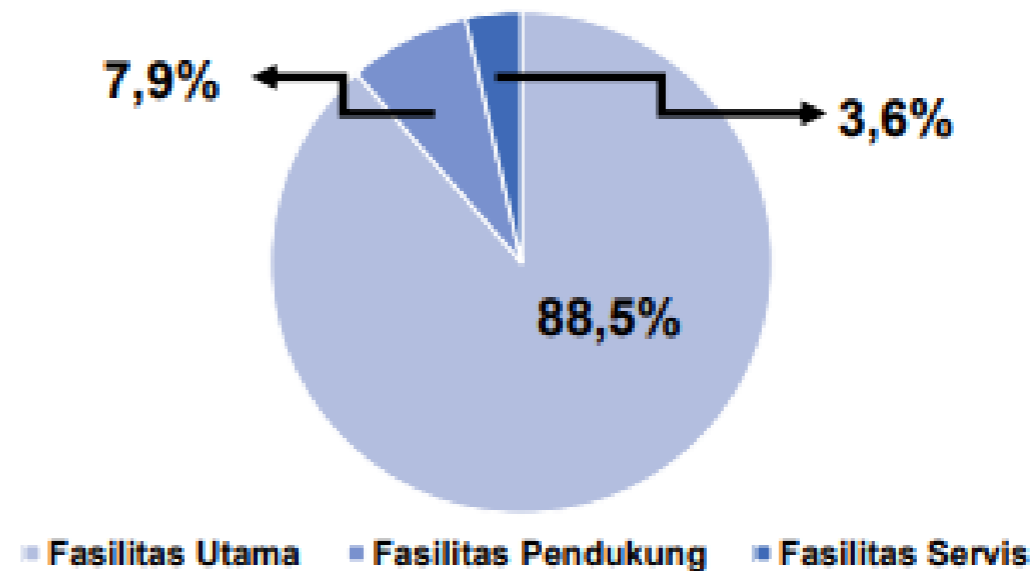
**area parkir.**

Jenis Kendaraan	Luasan (m <sup>2</sup> )	Kapasitas	(m <sup>2</sup> )
Mobil	12,5	20	250
Motor	1,5	41	61,5
Bus	42,5	2	85
<b>Total Luas Parkiran</b>			<b>396,5</b>

**peraturan pembangunan.**

Luas Lahan	KDB (maks 60%)	KDH (min 40%)	KLB (maks)
6323,1	3793,86	1264,62	15175,44
<b>Realita</b>	2862,03	1964,57	5101,09744

**Pembagian Luasan Fasilitas**



<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN JURUSAN ARSITEKTUR</p>	<p>TUGAS AKHIR - SEMESTER II TAHUN 2022/2023</p> <p>FASILITAS WISATA BERBASIS KAIN TENUN KHAS LUMBUK LIU LUMBUK TENGAH</p>	<p>ALMIRA WIRAWAN</p> <p>B-12110005</p>
	<p><b>LAMPIRAN</b></p>	<p>DR. NAWA MERZIO, M. S.</p> <p>DR. AGUS JUDISTO, M. ARCH.</p> <p>DR. SUKARNO HARJO, M. ARCH. (DOK.)</p>