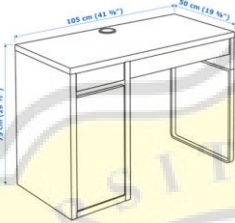
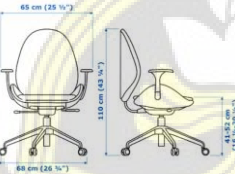
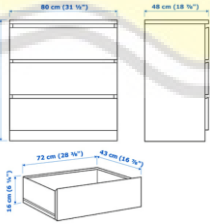
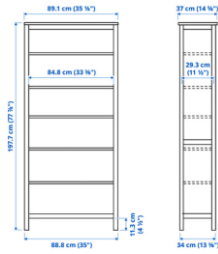


LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan program Ruang

Pengelola						
Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
R. Kerja	3 orang	 <p style="text-align: center;">Meja</p> <p style="text-align: center;">1,05 x 0,50 = 0,52 m² x 3 unit = 1,56 m²</p>	1 Ruang (3,5 m ²)	300 % x 3,5 m ² = 10,5 m ² + 3,5 m ²	14 m²	Neufert AP
		 <p style="text-align: center;">Kursi</p> <p style="text-align: center;">0,65 x 0,65 = 0,42 m² 3 unit = 1,26 m²</p>				
		 <p style="text-align: center;">Lemari</p> <p style="text-align: center;">0,8 x 0,48 = 0,38 m²</p>				



Rak Buku

0,9 x 0,34
= 0,30 m²



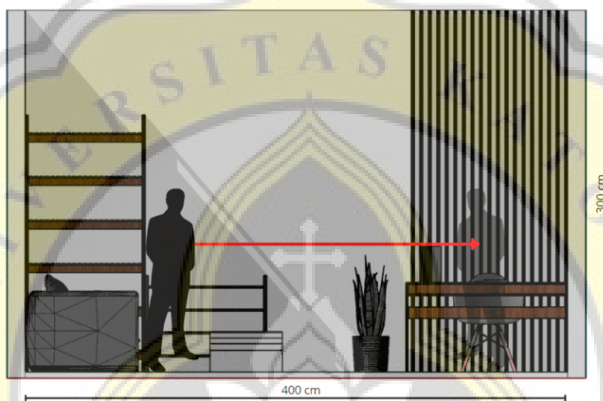
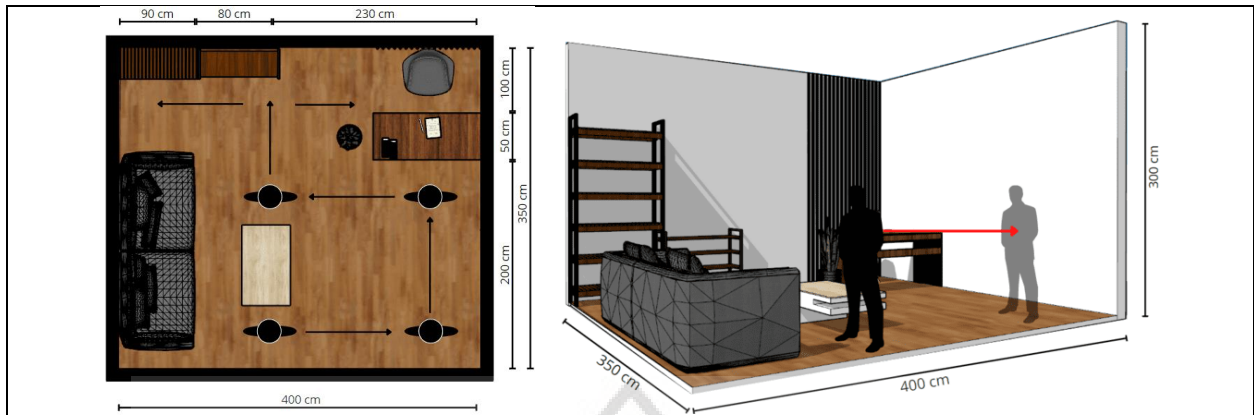
Standar gerak manusia

0,86 x 0,86
= 0,74 m² x 3
orang
= 2,22 m²

Total Perabot

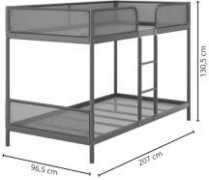
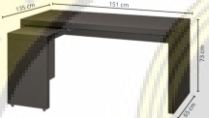

1,56 m² + 1,26 m²
+ 0,38 m² + 0,30
m²
= 3,5 m²

Analisa



R. Tamu	3 orang	<p>Lemari 0,8 x 0,48 = 0,38 m²</p> <p>Sofa 2,06 x 0,8 = 1,64 m² x 2 unit</p>	1 Ruang (4,23 m ²)	200 % x 4,23 m ² = 8,46 m ² + 4,23 m ²	12,82 m²	Neufert AP
---------	---------	--	-----------------------------------	---	----------------------------	---------------

		$= 3,28 \text{ m}^2$				
		<p>Meja</p> $0,92 \times 0,62$ $= 0,57 \text{ m}^2$				
		<p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2 \times 3 \text{ orang}$ $= 2,22 \text{ m}^2$				
		<p>Total Perabot</p> $0,38 \text{ m}^2 + 3,28 \text{ m}^2$ $+ 0,57 \text{ m}^2$ $= 4,23 \text{ m}^2$				
		JUMLAH	233,24 m²			
		SIRKULASI 30 %	$233,24 \text{ m}^2 \times 30 \%$ $= 699,72 \text{ m}^2 + 233,24 \text{ m}^2$			
		TOTAL	= 932,96 m²			

Hunian Perempuan						
Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
R. Tidur Anak	40 orang	 <p>Tempat Tidur $0,96 \times 2,07$ $= 1,98 \text{ m}^2$ $1,98 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 3,96 \text{ m}^2$</p>	10 Ruang ($9,7 \text{ m}^2 \times 10$) 97 m^2	120 % $\times 97 \text{ m}^2$ $= 166,4 \text{ m}^2 +$ $9,7 \text{ m}^2$	126,1 m²	NeufertA P
		 <p>Meja Belajar $1,51 \times 1,35$ $= 2,03 \text{ m}^2$ $2,03 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 4,06 \text{ m}^2$</p>				
		 <p>Kursi Belajar $0,53 \times 0,53$ $= 0,28 \text{ m}^2$ $0,28 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 0,56 \text{ m}^2$</p>				



Lemari Pakaian

$$1,2 \times 0,47$$

$$= 0,56 \text{ m}^2$$

$$0,56 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 1,12 \text{ m}^2$$



Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 4 \text{ orang}$$

$$= 2,96 \text{ m}^2$$

Total Perabot

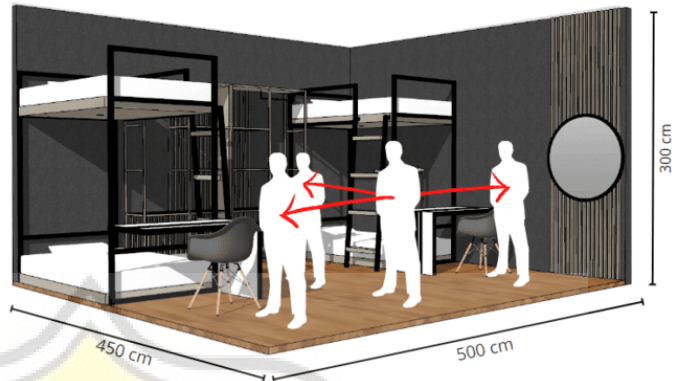
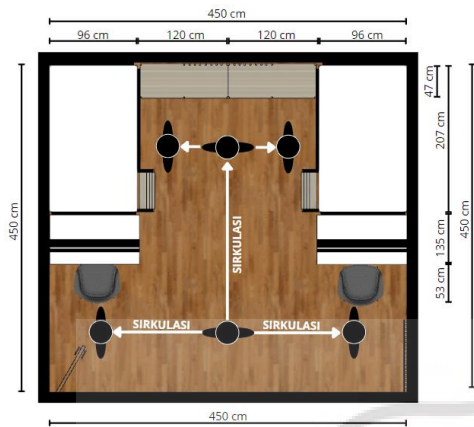
$$3,96 \text{ m}^2 + 4,06 \text{ m}^2$$

$$+$$

$$0,56 \text{ m}^2 + 1,12 \text{ m}^2$$

$$= 9,7 \text{ m}^2$$

Asumsi



R. Tidur Pembimbing	8 orang	<p>Tempat Tidur $0,96 \times 2,07$ $= 1,98 \text{ m}^2$ $1,98 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 3,96 \text{ m}^2$</p>	2 Ruang ($9,7 \text{ m}^2 \times 2$) $19,4 \text{ m}^2$	120 % $\times 19,4 \text{ m}^2$ $= 23,28 \text{ m}^2 +$ $9,7 \text{ m}^2$	32,98 m²	NeufertA P
		<p>Meja Belajar $1,51 \times 1,35$ $= 2,03 \text{ m}^2$ $2,03 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 4,06 \text{ m}^2$</p>				



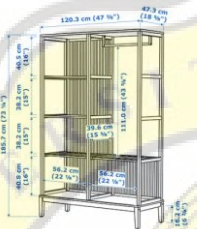
Kursi Belajar

$$0,53 \times 0,53$$

$$= 0,28 \text{ m}^2$$

$$0,28 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 0,56 \text{ m}^2$$



Lemari Pakaian

$$1,2 \times 0,47$$

$$= 0,56 \text{ m}^2$$

$$0,56 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 1,12 \text{ m}^2$$



Standar gerak

manusia

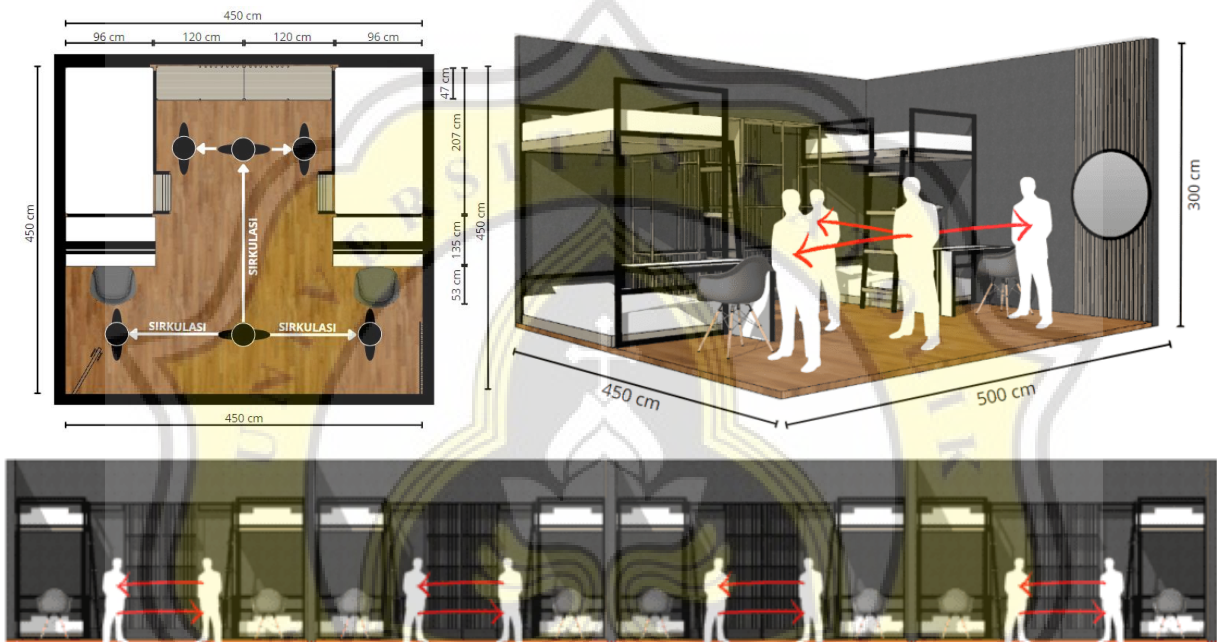
$$0,86 \times 0,86$$

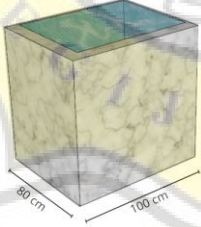
$$= 0,74 \text{ m}^2$$

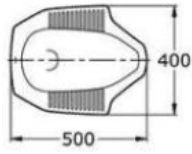
$$0,74 \times 4 \text{ orang}$$

		$= 2,96 \text{ m}^2$				
		Total Perabot $3,96 \text{ m}^2 + 4,06 \text{ m}^2$ $+$ $0,56 \text{ m}^2 + 1,12 \text{ m}^2$ $= 9,7 \text{ m}^2$				

Asumsi



Lavatory	10 orang	 Bak Mandi $1 \times 0,8$ $= 0,8 \text{ m}^2$	10 ruang $(1 \text{ m}^2$ $\times 10)$ $= 10 \text{ m}^2$	200% $\times 10 \text{ m}^2$ $= 20 \text{ m}^2 +$ 10 m^2	30 m²	NeufertA P
----------	----------	--	--	---	-------------------------	---------------



Closed jongkok

$$0,5 \times 0,4 \\ = 0,2 \text{ m}^2$$



Standar gerak

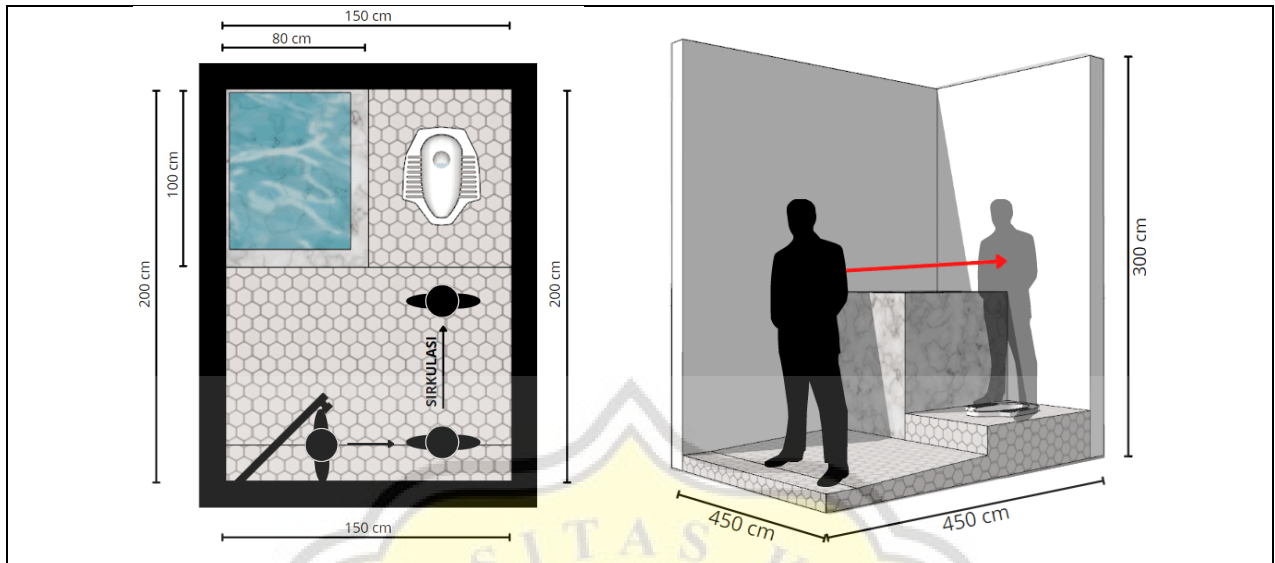
manusia


$$0,86 \times 0,86 \\ = 0,74 \text{ m}^2 \times 10 \\ \text{orang} \\ = 7,4 \text{ m}^2$$

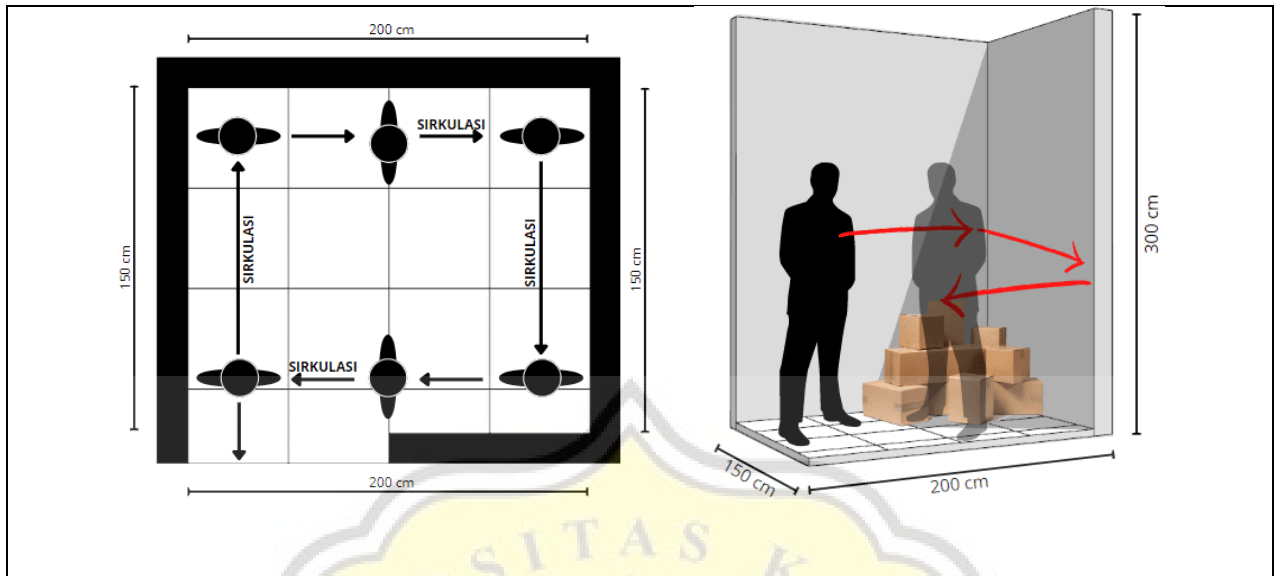
Total Perabot



$$0,8 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ m}^2 \\ = 1 \text{ m}^2$$

Asumsi



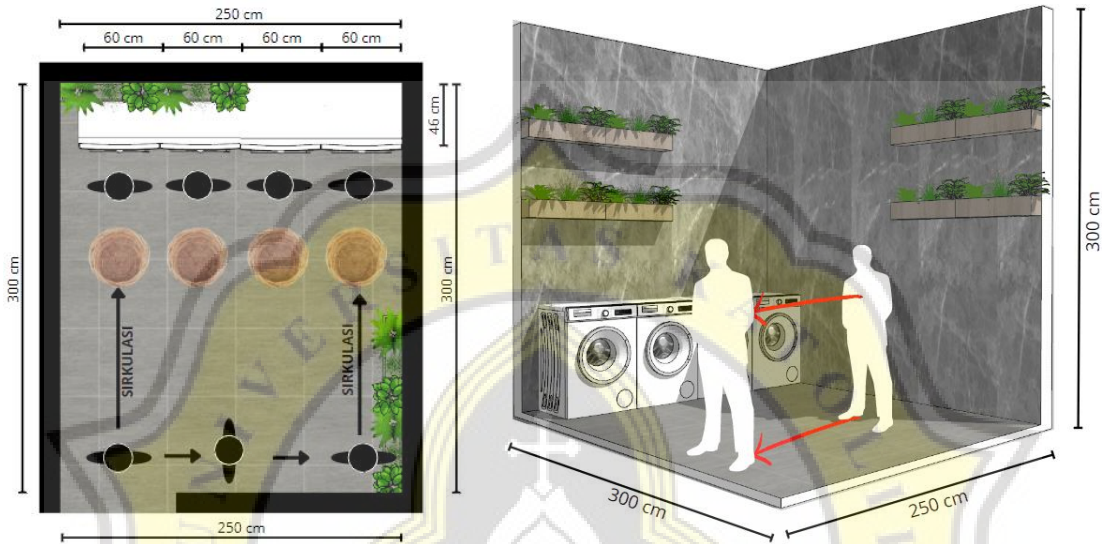
Gudang	2 orang	 <p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86 = 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 2 \text{ orang} = \mathbf{1,48 \text{ m}^2}$	<p>1 ruang (1,48 m²)</p>	$100 \% \times 1,48 \text{ m}^2 = 1,48 \text{ m}^2$ $+ 1,48 \text{ m}^2$	2,96 m²	NeufertA P
Asumsi						




<p>Ruang Cuci Baju</p>	<p>4 orang</p>	 <p>Mesin Cuci</p> $0,6 \times 0,46 = 0,27 \text{ m}^2$ $0,27 \times 4 = 1,08 \text{ m}^2$  <p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86 = 0,74 \text{ m}^2$	<p>1 ruang (1,08 m²)</p>	<p>500 % x 1,08 m² = 5,4 m² + 1,08 m²</p>	<p>6,48 m²</p>	<p>NeufertA P</p>
------------------------	----------------	--	---	--	----------------------------------	-----------------------

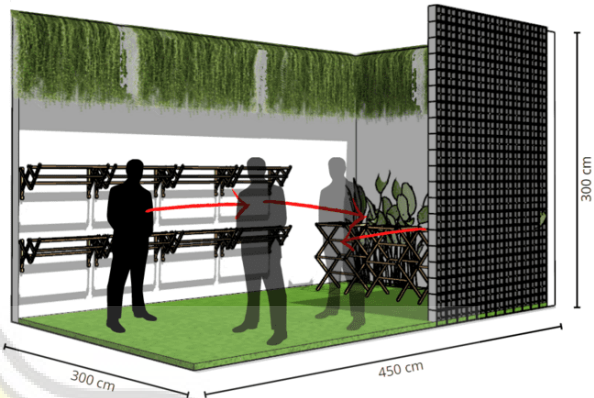
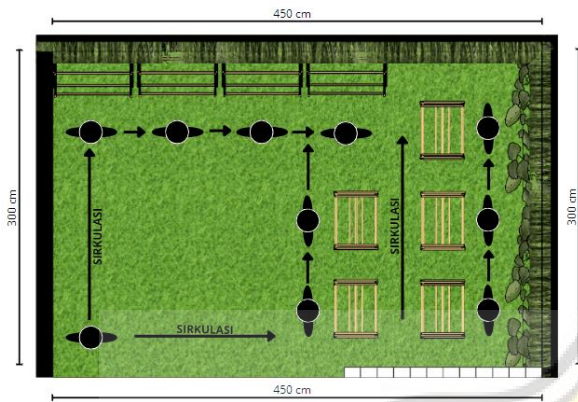
		0,74 x 4 orang = 2,96 m ²				
		Total Perabot 1,08 m²				

Asumsi



Tempat Jemur	5 orang	 <p>Standar gerak manusia 0,86 x 0,86 = 0,74 m² 0,74 x 10 orang = 7,4 m²</p>	1	100 % x 7,4 m ² + 7,4 m ²	14,8 m²	NeufertA P
--------------	---------	---	---	---	---------------------------	---------------

Asumsi



JUMLAH	213,32 m²
SIRKULASI 30 %	213,32 m² x 30 % = 639,96 m² + 213,32 m²
TOTAL	= 853,28 m²

Hunian Laki-laki

R. Tidur Anak	56 orang	<p>Tempat Tidur 0,96 x 2,07 = 1,98 m² 1,98 m² x 2 unit = 3,96 m²</p>	14 Ruang (9,7 m ² x 14) 135,8 m ²	120 % x 135,8 m ² = 162,96 m ² + 9,7 m ²	172,66 m²	NeufertA P
		<p>Meja Belajar 1,51 x 1,35 = 2,03 m² 2,03 m² x 2 unit = 4,06 m²</p>				



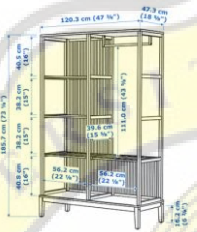
Kursi Belajar

$$0,53 \times 0,53$$

$$= 0,28 \text{ m}^2$$

$$0,28 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 0,56 \text{ m}^2$$



Lemari Pakaian

$$1,2 \times 0,47$$

$$= 0,56 \text{ m}^2$$

$$0,56 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 1,12 \text{ m}^2$$



Standar gerak

manusia

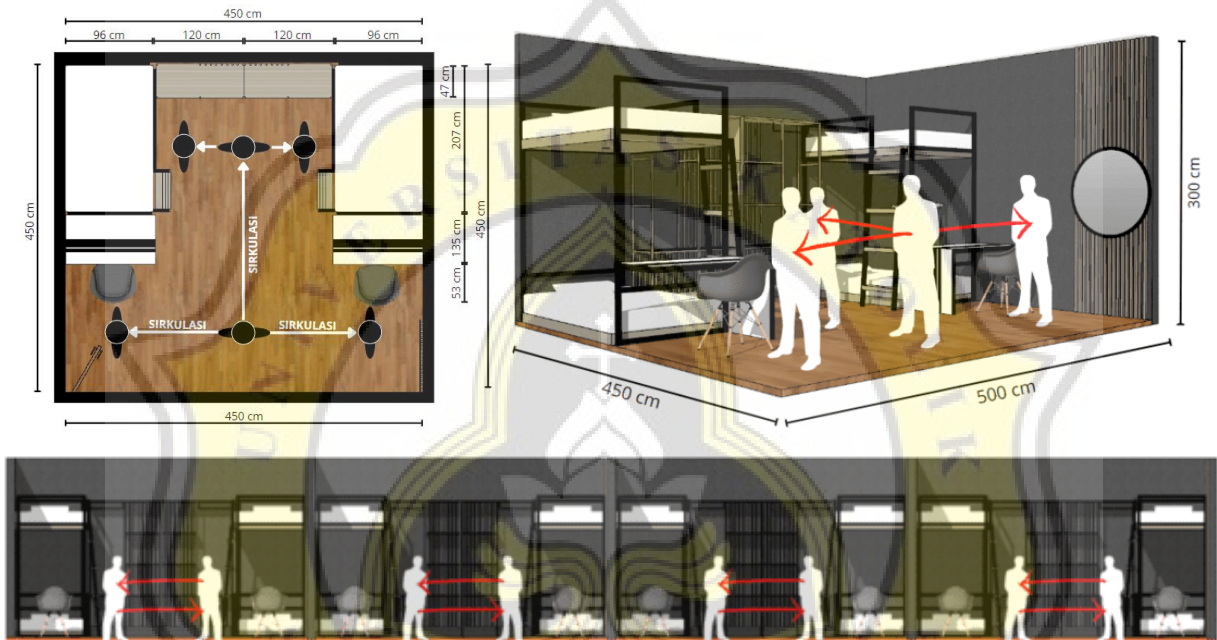
$$0,86 \times 0,86$$

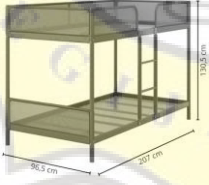
$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 4 \text{ orang}$$

		$= 1,48 \text{ m}^2$				
		Total Perabot $3,96 \text{ m}^2 + 4,06 \text{ m}^2$ $+$ $0,56 \text{ m}^2 + 1,12 \text{ m}^2$ $= 9,7 \text{ m}^2$				

Asumsi

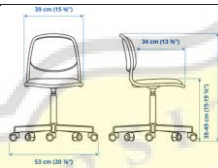


R. Tidur Pembimbing	8 orang	 Tempat Tidur $0,96 \times 2,07$ $= 1,98 \text{ m}^2$ $1,98 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 3,96 \text{ m}^2$	2 Ruang $(9,7 \text{ m}^2 \times 2)$ $19,4 \text{ m}^2$	$120 \% \times 19,4 \text{ m}^2$ $= 23,28 \text{ m}^2 +$ $9,7 \text{ m}^2$	32,98 m²	NeufertA P
---------------------	---------	--	---	--	----------------------------	---------------



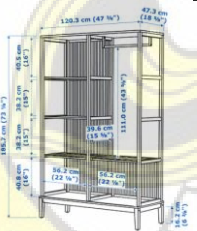
Meja Belajar

$$1,51 \times 1,35$$
$$= 2,03 \text{ m}^2$$
$$2,03 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$
$$= 4,06 \text{ m}^2$$



Kursi Belajar

$$0,53 \times 0,53$$
$$= 0,28 \text{ m}^2$$
$$0,28 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$
$$= 0,56 \text{ m}^2$$



Lemari Pakaian

$$1,2 \times 0,47$$
$$= 0,56 \text{ m}^2$$
$$0,56 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$
$$= 1,12 \text{ m}^2$$



Standar gerak

manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 2 \text{ orang}$$

$$= 1,48 \text{ m}^2$$

Total

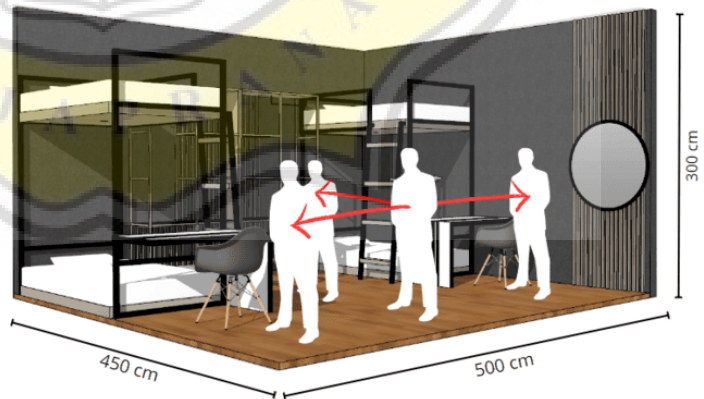
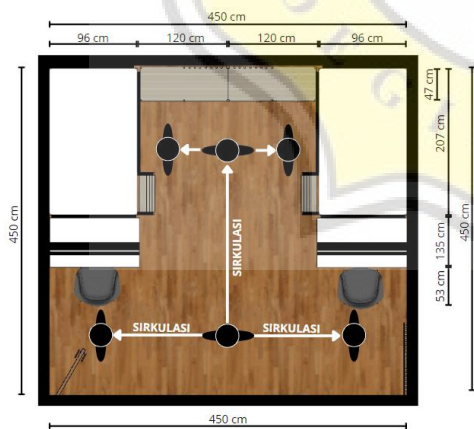
$$3,96 \text{ m}^2 + 4,06 \text{ m}^2$$

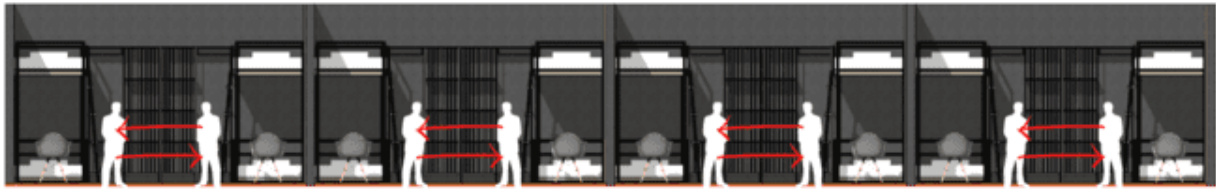
+

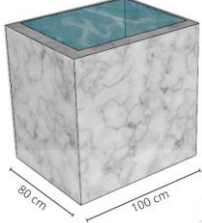
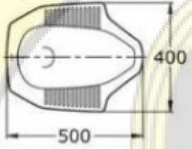

$$0,56 \text{ m}^2 + 1,12 \text{ m}^2$$

$$= 9,7 \text{ m}^2$$

Asumsi

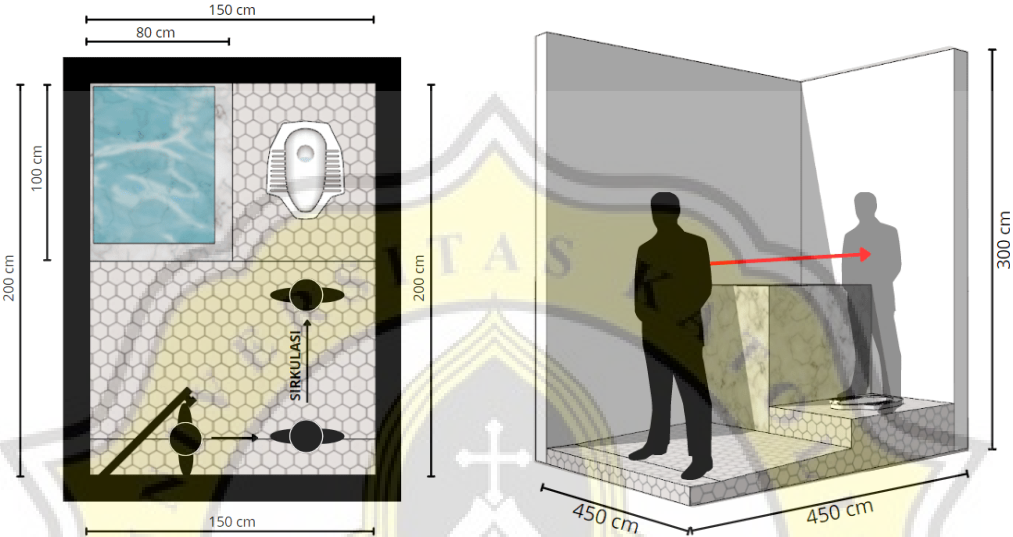





Lavatory	10 orang	 <p>Bak Mandi $1 \times 0,8$ $= 0,8 \text{ m}^2$</p>	<p>10 ruang $(1 \text{ m}^2 \times 10)$ $= 10 \text{ m}^2$</p>	<p>200 % $\times 10 \text{ m}^2$ $= 20 \text{ m}^2 +$ 10 m^2</p>	<p>30 m²</p>	NeufertA P
		 <p>Closed jongkok $0,5 \times 0,4$ $= 0,2 \text{ m}^2$</p>				
		 <p>Standar gerak manusia $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2 \times 10$ orang</p>				

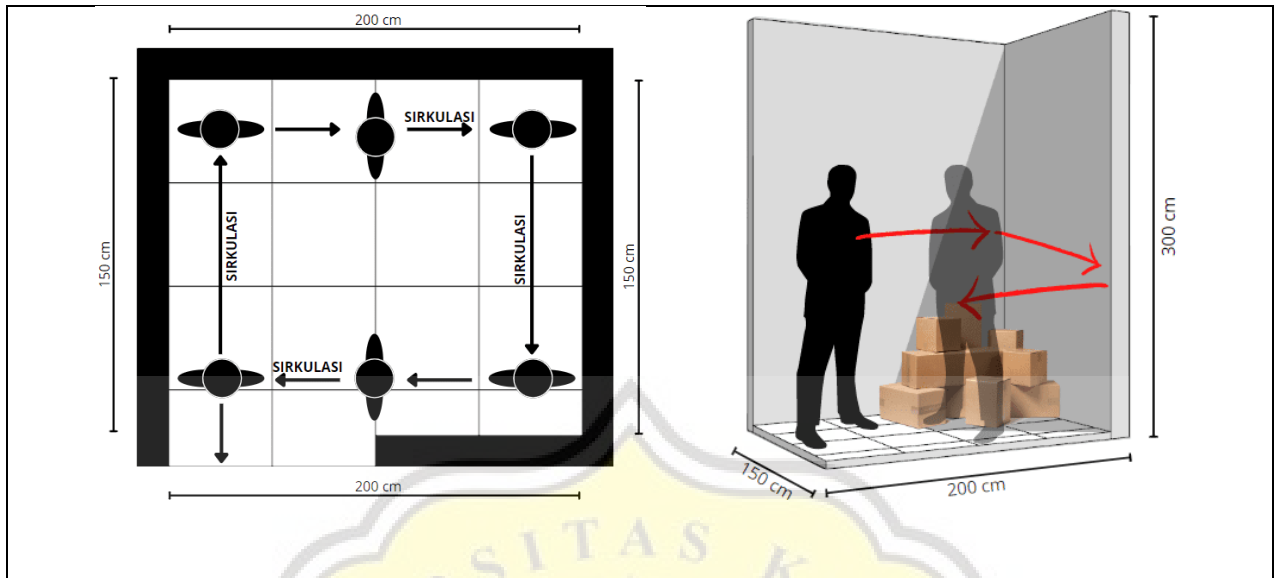
		$= 7,4 \text{ m}^2$				
		Total Perabot $0,8 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ m}^2$ $= 1 \text{ m}^2$				



Asumsi



Gudang	2 orang	 <p>Standar gerak manusia $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 2 \text{ orang}$ $= 1,48 \text{ m}^2$</p>	1 ruang ($1,48 \text{ m}^2$)	100% $\times 1,48 \text{ m}^2$ $= 1,48 \text{ m}^2$ $+ 1,48 \text{ m}^2$	2,96 m²	NeufertA P
--------	---------	--	-----------------------------------	---	---------------------------	---------------

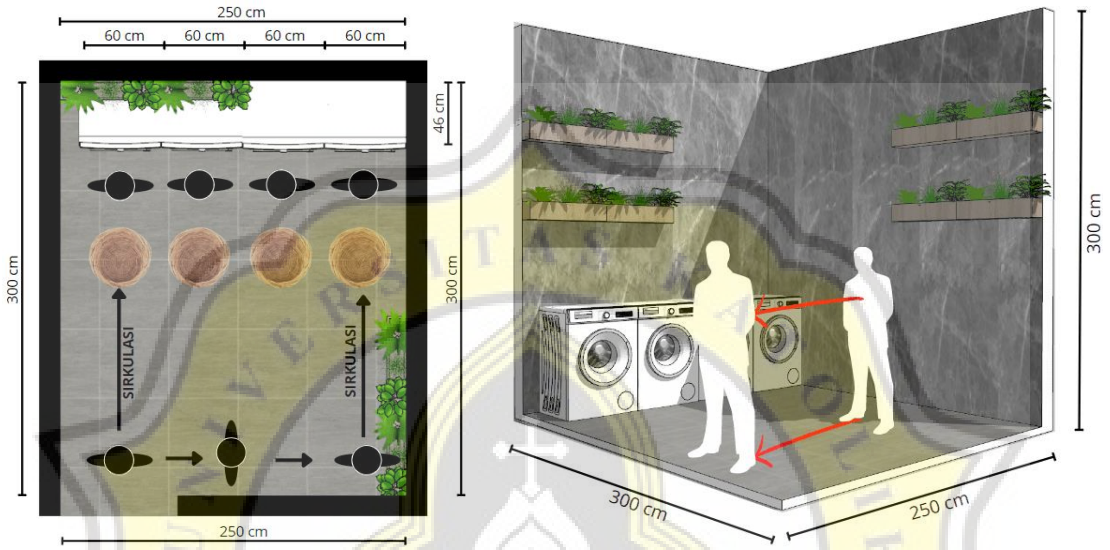
Asumsi




Tempat Cuci	4 orang	 <p>Mesin Cuci</p> $0,6 \times 0,46 = 0,27 \text{ m}^2$ $0,27 \times 4 = 1,08 \text{ m}^2$  <p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86 = 0,74 \text{ m}^2$	1 ruang (1,08 m ²)	$500 \% \times 1,08 \text{ m}^2 = 5,4 \text{ m}^2 + 1,08 \text{ m}^2$	6,48 m²	AP
-------------	---------	--	-----------------------------------	---	---------------------------	----

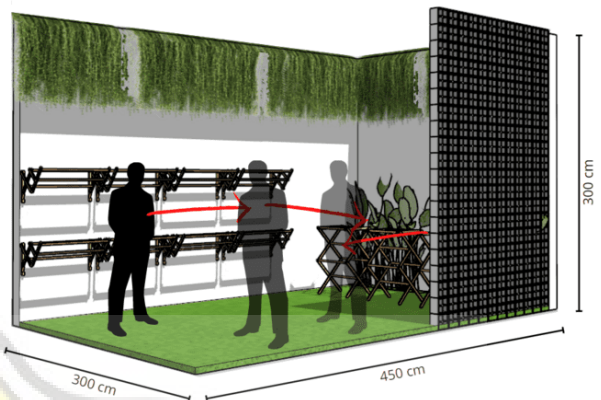
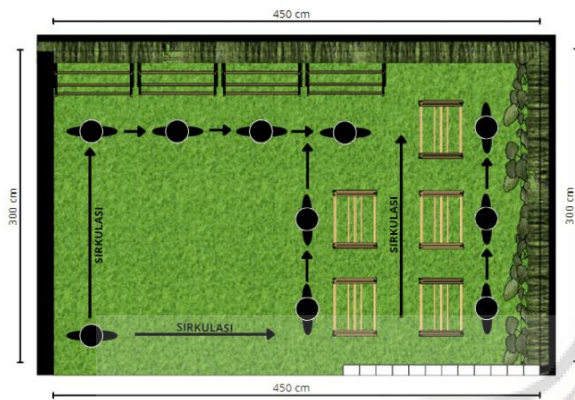
		0,74 x 4 orang = 2,96 m ²				
		Total Perabot 1,08 m²				

Asumsi



Tempat Jemur	5 orang	 <p>Standar gerak manusia 0,86 x 0,86 = 0,74 m² 0,74 x 10 orang = 7,4 m²</p>	1 ruang (7,4 m ²)	100 % x 7,4 m ² + 7,4 m ²	14,8 m²	NeufertA P
--------------	---------	--	----------------------------------	---	---------------------------	---------------

Asumsi

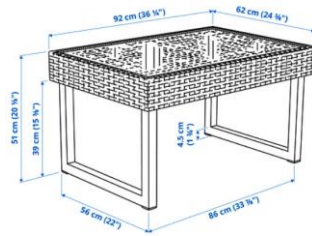


JUMLAH	259,88 m²
SIRKULASI 30 %	259,88 m² x 30 % = 779,64 m² + 259,88 m²
TOTAL	= 1.039,52 m²

Ruang Penunjang

Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
R. TV	10 orang	<p>Meja TV 1,7 x 0,35 = 0,59 m²</p>	1 ruang (3,04 m ²)	450 % x 3,04 m ² = 13,68 m ² + 3,04 m ²	16,72 m²	Neufert AP
		<p>Sofa 2,06 x 0,8</p>				

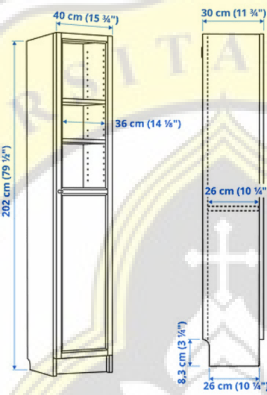
$$= 1,64 \text{ m}^2$$



Meja

$$0,92 \times 0,62$$

$$= 0,57 \text{ m}^2$$



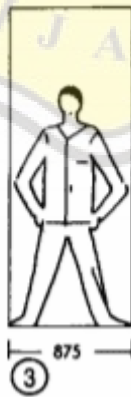
Lemari

$$0,4 \times 0,3$$

$$= 0,12 \text{ m}^2$$

$$0,12 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 0,24 \text{ m}^2$$



Standar gerak manusia


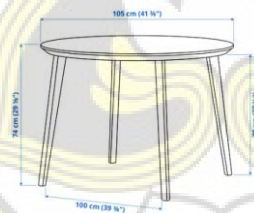
$$0,86 \times 0,86$$

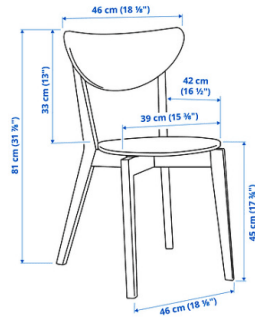
		$= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$				
		Total Perabot $0,59 \text{ m}^2 + 1,64 \text{ m}^2 +$ $0,57 \text{ m}^2 + 0,24 \text{ m}^2$ $= 3,04 \text{ m}^2$				

Asumsi



R. Komunal	10 orang	<p>Sofa $2,06 \times 0,8$ $= 1,64 \text{ m}^2 \times 2 \text{ orang}$ $= 1,28 \text{ m}^2$</p>	1 ruang (1,28 m^2)	200% $\times 1,28 \text{ m}^2$ $= 3,08 \text{ m}^2$ $+ 1,28 \text{ m}^2$	4,62 m^2	Neufe rt AP
---------------	----------	---	------------------------------------	---	---	-------------------

		 <p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$ <p>Total Perabot</p> $= 1,28 \text{ m}^2$				
Kantin	50 orang	 <p>Meja</p> $0,52 \times 0,52$ $= 0,27 \text{ m}^2$ $0,27 \times 18 \text{ unit}$ $= 4,86 \text{ m}^2$	1 ruang (15,86 m ²)	420% $\times 15,86$ m^2 $= 66,61$ $\text{m}^2 +$ $15,86 \text{ m}^2$	82,47 m²	Neufert rt AP



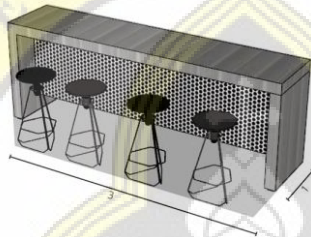
Kursi

$$0,39 \times 0,42$$

$$= 0,16 \text{ m}^2$$

$$0,16 \times 50 \text{ unit}$$

$$= 8 \text{ m}^2$$



Satu Set Meja Kursi

$$3 \times 1 = 3 \text{ m}^2$$



Standar gerak manusia

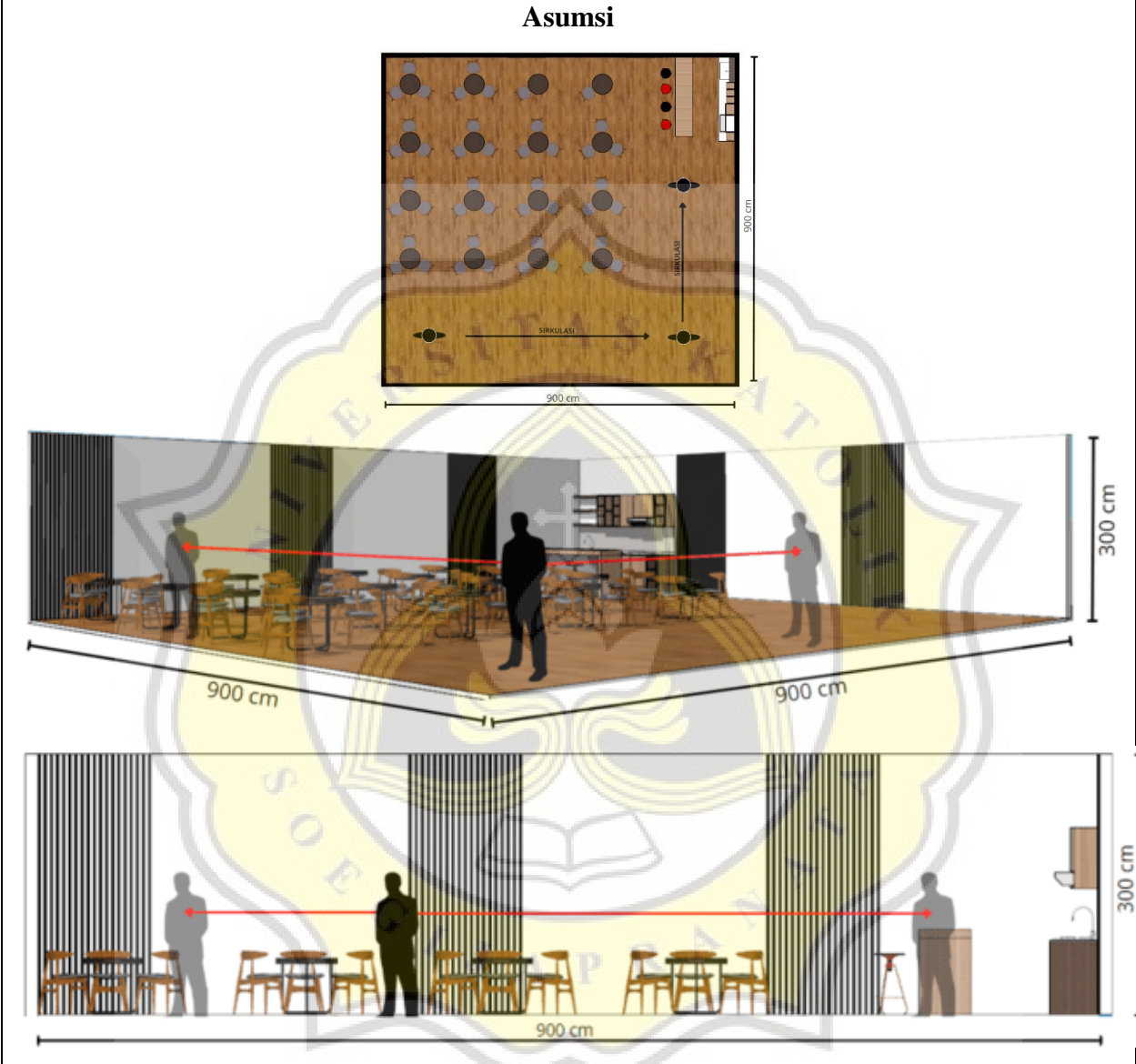
$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

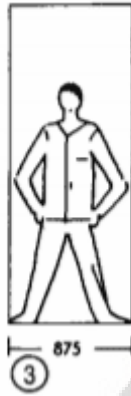
$$0,74 \times 50 \text{ orang}$$

$$= 37 \text{ m}^2$$

		Total Perabot $4,86 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 + 3 \text{ m}^2$ $= 15,86 \text{ m}^2$				
--	--	---	--	--	--	--



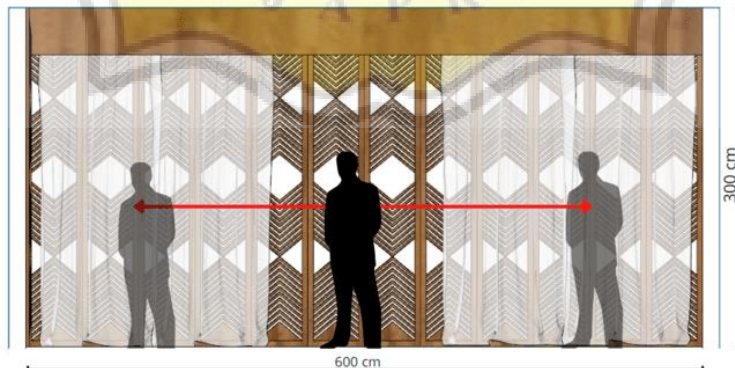
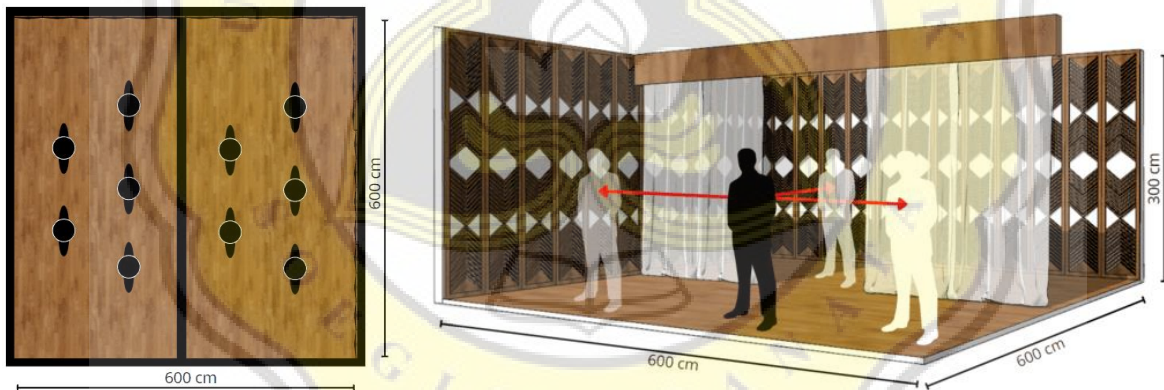
Musholla Pria	10 orang	Luas Ruangan 6×6 $= 36 \text{ m}^2$	1 ruang (36 m^2)	100 %	36 m^2	Neufert rt AP
------------------	----------	---	---------------------------------	-------	------------------------------------	---------------------




Standar gerak manusia

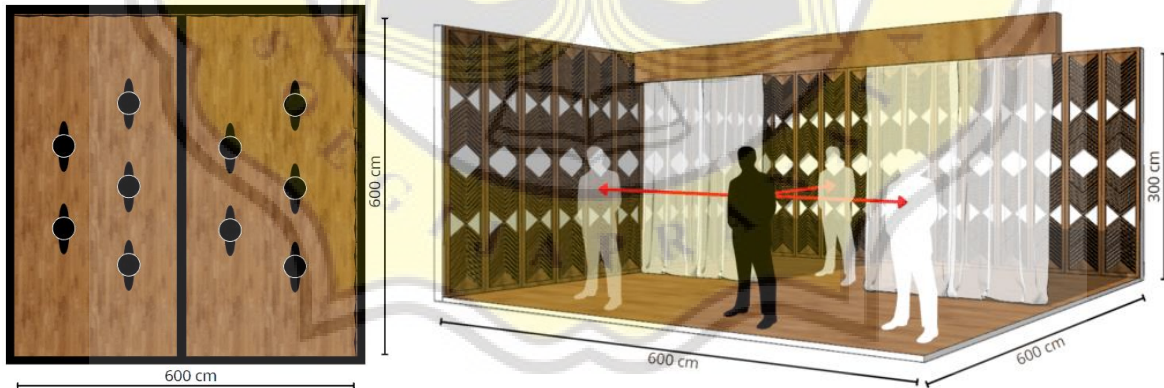
$$\begin{aligned} &0,86 \times 0,86 \\ &= 0,74 \text{ m}^2 \\ &0,74 \times 10 \text{ orang} \\ &= 7,4 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Asumsi



Musholla wanita	10 orang	Luas Ruang 6×6 $= 36 \text{ m}^2$	1 ruang (36 m^2)	100 %	36 m²	Neufert rt AP
		 <p style="text-align: center;">Standar gerak manusia $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$</p>				

Asumsi



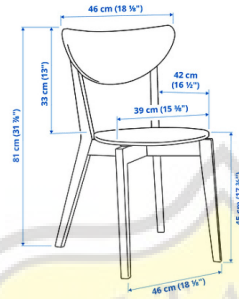
JUMLAH	175,81 m²
SIRKULASI 30 %	175,81 m² x 30 % = 527,43 m² + 175,81 m²
TOTAL	= 703,24 m²

Besaran Ruang Kelompok Fungsi Pendidikan

Pendidikan						
Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
R. Kelas	40 orang	<p style="text-align: center;">Meja Belajar 0,96 x 0,58 = 0,55 m² 0,55 x 10 orang = 5,5 m²</p>	4 ruang (16,07 m ² x 4) = 64,28 m ²	285 % x 64,28 m ² = 183,19 m ² + 16,07 m ²	199,2 7 m²	Neufert AP

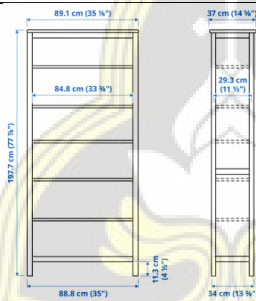
Meja Pembimbing

$$0,92 \times 0,6$$
$$= 0,55 \text{ m}^2$$




Kursi Pembimbing

$$0,39 \times 0,42$$
$$= 0,16 \text{ m}^2$$

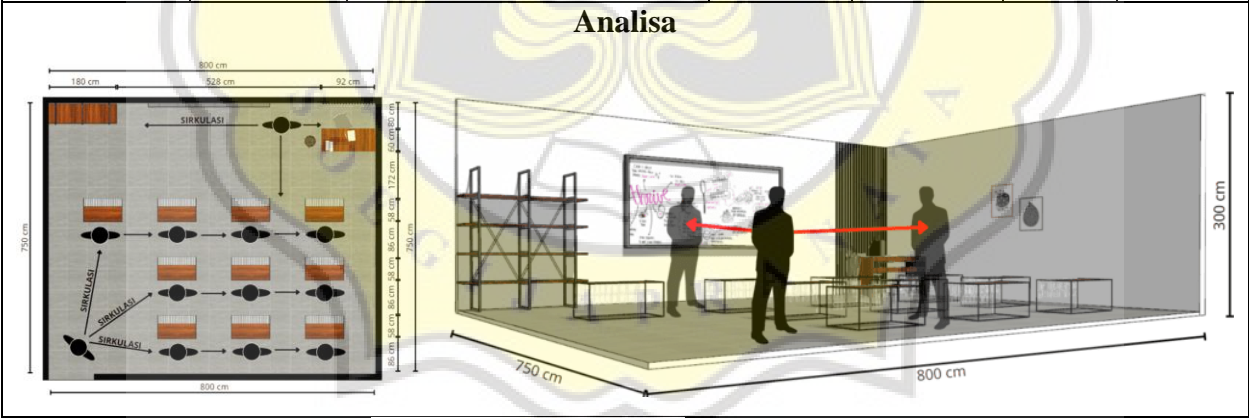


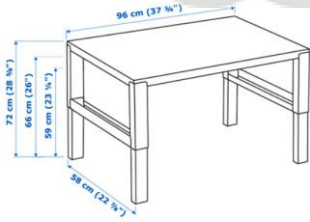
Rak Buku

$$0,9 \times 0,37$$
$$= 0,33 \text{ m}^2$$
$$0,33 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$$
$$= 0,66 \text{ m}^2$$

						
		<p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 40 \text{ orang}$ $= 29,6 \text{ m}^2$				
		<p>Total Perabot</p> $5,5 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2 + 0,16$ $\text{m}^2 + 0,66 \text{ m}^2$ $= 16,07 \text{ m}^2$				

Analisa

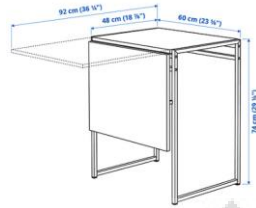


<p>R. Pengembangan Kreatifitas</p>	<p>10 orang</p>	 <p>Meja Belajar 0,96 x 0,58</p>	<p>1 ruang (16,07 m²)</p>	<p>285 % x 16,07 m² = 46,08 m² + 16,07 m²</p>	<p>62,15 m²</p>	<p>Neufert AP</p>
--	-----------------	--	--	--	---------------------------------------	-----------------------

$$= 0,55 \text{ m}^2$$

0,55 x 10 orang

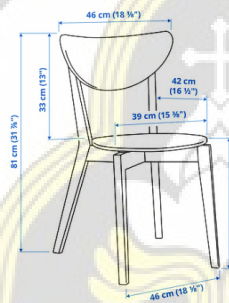
$$= 5,5 \text{ m}^2$$



Meja Pembimbing

0,92 x 0,6

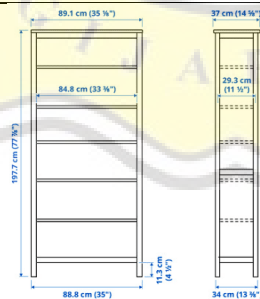
$$= 0,55 \text{ m}^2$$



Kursi Pembimbing

0,39 x 0,42

$$= 0,16 \text{ m}^2$$

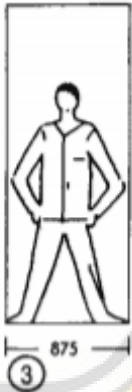


Rak Buku

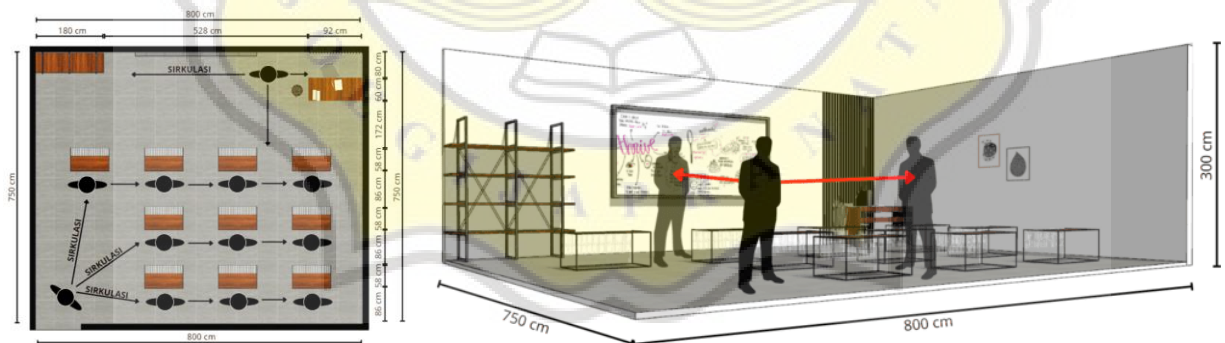
0,9 x 0,37

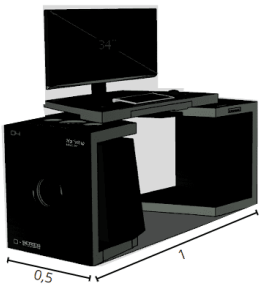
$$= 0,33 \text{ m}^2$$

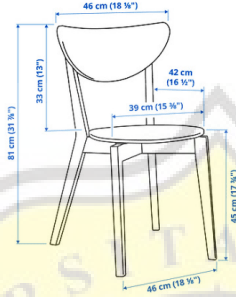
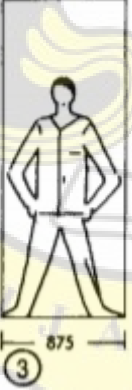
0,33 m² x 2 unit

		$= 0,66 \text{ m}^2$				
						
		Standar gerak manusia $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$				
		Total Perabot $5,5 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2 + 0,16$ $\text{m}^2 + 0,66 \text{ m}^2$ $= 16,07 \text{ m}^2$				

Analisa

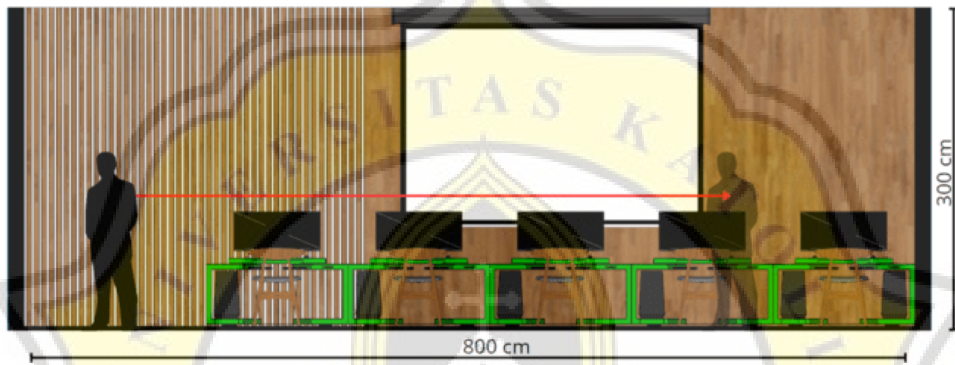



R. Seni Digital dan Animasi	11 orang		1 ruang (16,07 m^2)	285 % $\times 16,07$ m^2	62,15 m^2	Neufert AP
-----------------------------------	----------	---	-------------------------------------	---	------------------------------	---------------

		<p>Meja Komputer</p> <p>1 x 0,5 = 0,5 m²</p> <p>0,5 m² x 11 unit = 5,5 m²</p>			<p>= 46,08 m² + 16,07 m²</p>	
						
		<p>Kursi</p> <p>0,39 x 0,42 = 0,16 m²</p> <p>0,16 m² x 11 unit = 1,76 m²</p>				
						
		<p>Standar gerak manusia</p> <p>0,86 x 0,86 = 0,74 m²</p> <p>0,74 x 11 orang = 8,14 m²</p>				
		<p>Total Perabot</p> <p>5,5 m² + 1,76 m²</p>				

= 16,07 m²

Asumsi

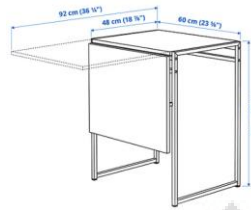


R. Musik	10 orang	<p>Drum Yamaha 1,75 m x 2 m = 3,5 m²</p>	1 ruang (6,7 m ²)	200 % x 6,7 m ² = 13,4 m ² + 6,7 m ²	20,1 m²	Neufert AP
		<p>Gitar & Bass + Lemari 0,43 m x 2,09 m = 0,89 m²</p>				
		<p>Piano Digital Yamaha 0,41 m x 1,38 m = 0,56 m²</p>				
		 <p>Kursi 0,46 x 0,54</p>				

$$= 0,24 \text{ m}^2$$

$$0,24 \times 5 \text{ orang}$$

$$= 1,2 \text{ m}^2$$



Meja

$$0,92 \times 0,6$$

$$= 0,55 \text{ m}^2$$



Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 11 \text{ orang}$$

$$= 8,14 \text{ m}^2$$

Total Perabot

$$3,5 \text{ m}^2 + 0,89 \text{ m}^2 + 0,56$$

$$\text{m}^2 + 1,2 \text{ m}^2 + 0,55 \text{ m}^2$$

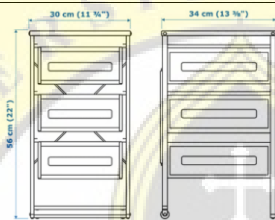
$$= 6,7 \text{ m}^2$$



Ranjang Periksa

1 x 2

= 2m²

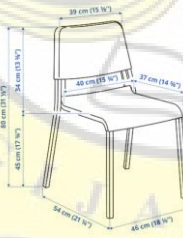


Laci

0,3 x 0,34

= 0,10 m² x 2 unit

= 0,2 m²



Kursi

0,46 x 0,54

= 0,24 m²



Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 2 \text{ orang}$$

$$= 1,48 \text{ m}^2$$

Total Perabot

$$2 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ m}^2 +$$


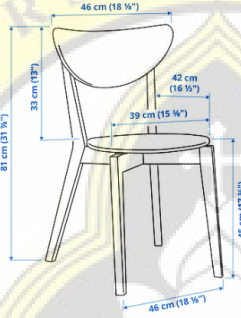
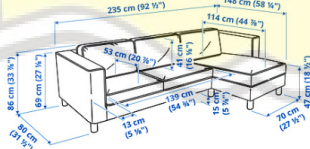
$$0,24 \text{ m}^2$$

$$= \mathbf{2,44 \text{ m}^2}$$

Asumsi



R. Baca	50 orang		1 ruang	360 %	Neufert
---------	----------	--	---------	-------	---------

		 <p>Meja</p> <p>0,52 x 0,52 = 0,27 m²</p> <p>0,27 x 10 unit = 2,7 m²</p>	<p>(11,05 m²)</p>	<p>x 11,05 m² = 39,78 m² + 11,05 m²</p>	<p>50,83 m²</p>	<p>AP</p>
		 <p>Kursi</p> <p>0,39 x 0,42 = 0,16 m²</p> <p>0,16 x 20 unit = 3,2 m²</p>				
		 <p>Sofa</p> <p>2,35 x 1,48 = 3,47 m²</p>				



Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 50 \text{ orang}$$

$$= 37 \text{ m}^2$$

Total Perabot

$$1,68 \text{ m}^2 + 2,7 \text{ m}^2 + 3,2 \text{ m}^2$$

$$+ 3,47 \text{ m}^2$$

$$= 11,05 \text{ m}^2$$

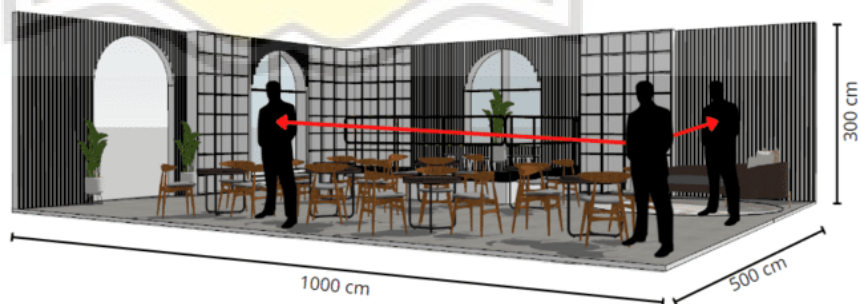
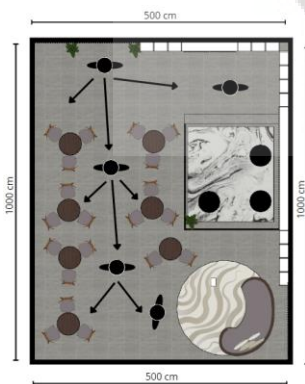
Total Perabot


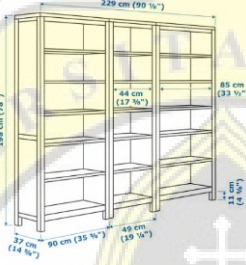

$$1,68 \text{ m}^2 + 2,7 \text{ m}^2 + 3,2 \text{ m}^2$$

$$+ 3,47 \text{ m}^2$$

$$= 11,05 \text{ m}^2$$

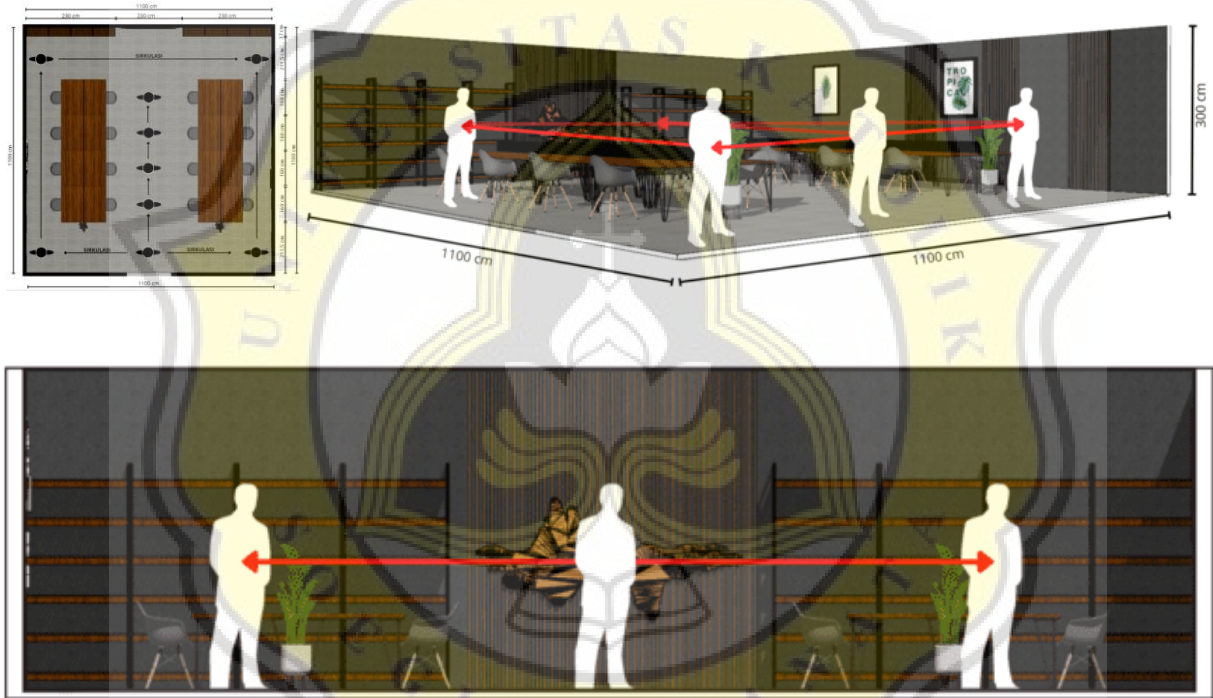
Asumsi




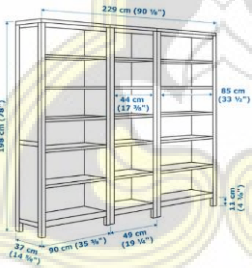
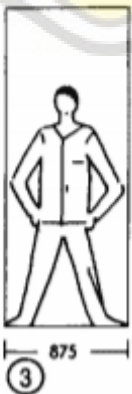
R. Pengajar	16 orang	 <p>Kursi</p> <p>0,65 x 0,53 = 0,34 m² 0,34 m² x 16 unit = 5,44 m²</p>	1 ruang (40,4 m ²)	200 % x 40,4 m ² = 80,8 m ²	121,2 m²	Neufert AP
		 <p>Rak</p> <p>2,3 x 0,37 = 0,85 m² x 8 unit = 6,8 m²</p>				
		 <p>Standar gerak manusia</p> <p>0,86 x 0,86 = 0,74 m² 0,74 x 16 orang = 11,84 m²</p>				

		<p>Total Perabot</p> $28,16 \text{ m}^2 + 5,44 \text{ m}^2 + 6,8 \text{ m}^2$ $= 40,4 \text{ m}^2$				
		<p>Total Perabot</p> $28,16 \text{ m}^2 + 5,44 \text{ m}^2 + 6,8 \text{ m}^2$ $= 40,4 \text{ m}^2$				

Asumsi

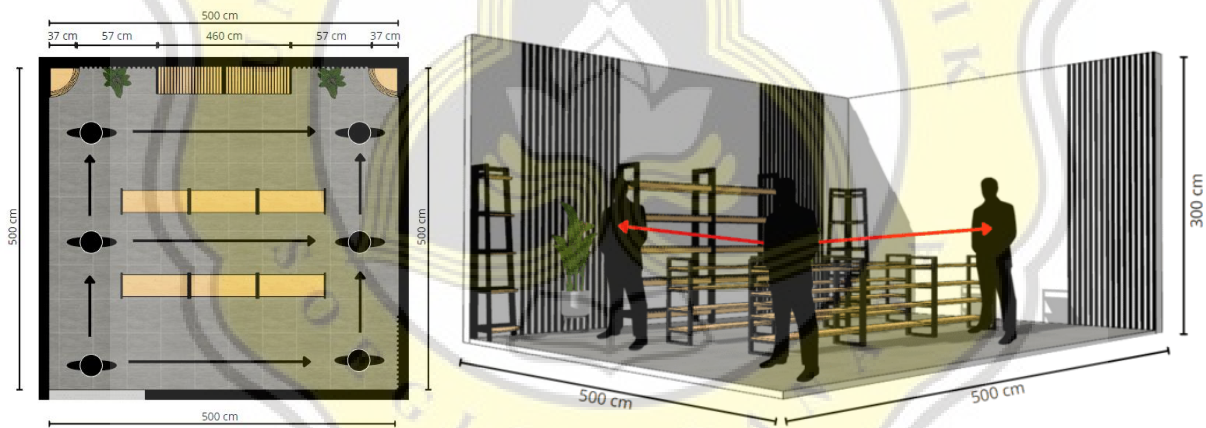


Koperasi	10 orang		1 ruang	500 %		Neufert
----------	----------	--	---------	-------	--	---------

		 <p>Kabinet $0,37 \times 0,37$ $= 0,13 \text{ m}^2$ $0,13 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 0,26 \text{ m}^2$</p>  <p>Rak $2,3 \times 0,37$ $= 0,85 \text{ m}^2 \times 2 \text{ unit}$ $= 1,7 \text{ m}^2$</p> 	$(4,24 \text{ m}^2)$	$\times 4,24 \text{ m}^2$ $= 21,2 \text{ m}^2 + 4,24 \text{ m}^2$	$25,44 \text{ m}^2$	AP
--	--	---	----------------------	--	---------------------	----

		<p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$				
		<p>Total Perabot</p> $2,28 \text{ m}^2 + 0,26 \text{ m}^2 + 1,7$ m^2 $= 4,24 \text{ m}^2$				
		<p>Total Perabot</p> $2,28 \text{ m}^2 + 0,26 \text{ m}^2 + 1,7$ m^2 $= 4,24 \text{ m}^2$				

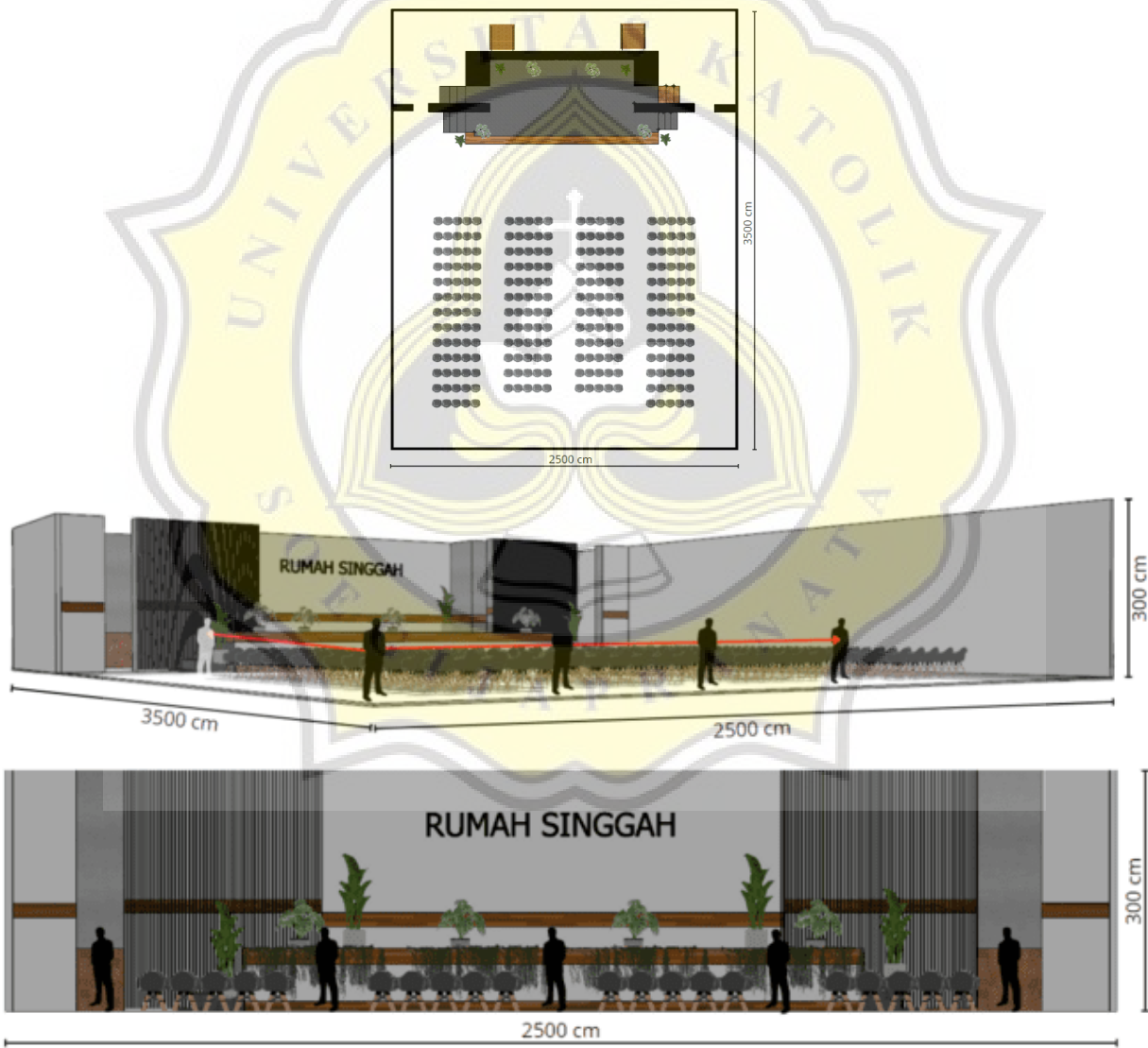
Asumsi

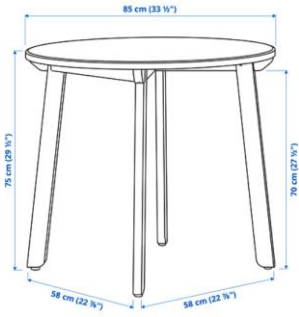



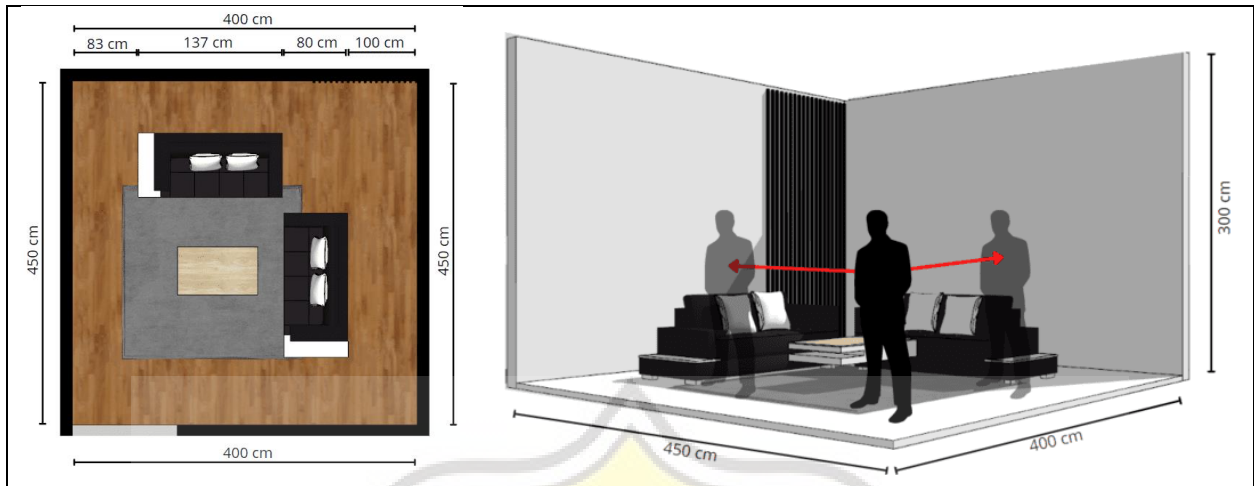
Aula Pertunjukan	250 orang	<p>Panggung</p> 12×5 $= 60 \text{ m}^2$	1 ruang (181 m ²)	400 % x 181 m ² = 724 m ²	905 m²	Neufert AP
		<p>Back Stage</p> 9×9 $= 81 \text{ m}^2$				
		<p>Standar gerak manusia</p> $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$				

		$0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$			
		Total Perabot $40 \text{ m}^2 + 60 \text{ m}^2 + 81 \text{ m}^2$ $= 181 \text{ m}^2$			
		Total Perabot $40 \text{ m}^2 + 60 \text{ m}^2 + 81 \text{ m}^2$ $= 181 \text{ m}^2$			

Asumsi



R. Konseling	2 orang	 <p>Meja $0,58 \times 0,58$ $= 0,33 \text{ m}^2$ $0,33 \times 2 \text{ orang}$ $= 0,66 \text{ m}^2$</p>	1 ruang (4,84 m^2)	300 % $\times 4,84$ m^2 $= 14,52$ $\text{m}^2 +$ $4,84 \text{ m}^2$	19,36 m^2	Neufert AP
		 <p>Standar gerak manusia $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$ $0,74 \times 10 \text{ orang}$ $= 7,4 \text{ m}^2$</p>				
		<p>Total Perabot $2,18 \text{ m}^2 + 0,66 \text{ m}^2$ $= 4,84 \text{ m}^2$</p>				
		<p>Total Perabot $2,18 \text{ m}^2 + 0,66 \text{ m}^2$ $= 4,84 \text{ m}^2$</p>				
Asumsi						



<p>Lavatory Wanita</p>	<p>5 orang</p>	<p>Closed duduk $0,45 \times 0,7$ $= 0,31 \text{ m}^2 \times 5 \text{ unit}$ $= 1,55 \text{ m}^2$</p> <p>Wastafel $1 \times 0,5$ $= 0,5 \text{ m}^2$</p>	<p>1 Ruang (2,05 m^2)</p>	<p>550 % $2,05 \text{ m}^2$ $= 11,27$ $\text{m}^2 +$ $2,05 \text{ m}^2$</p>	<p>13,32 m²</p>	<p>Neufert AP</p>
----------------------------	----------------	--	---	---	--	-----------------------



Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2 \text{ 5 orang}$$

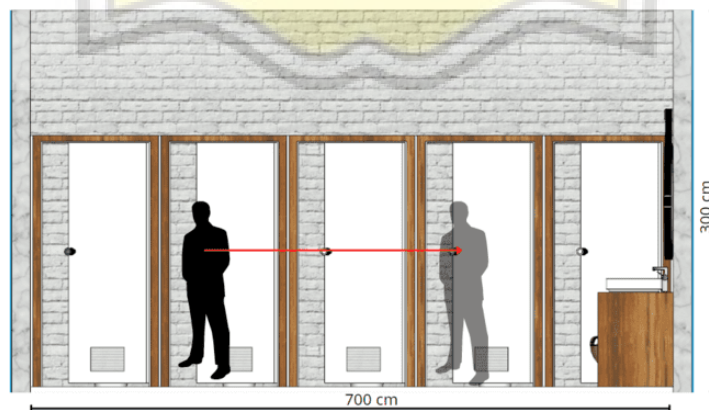
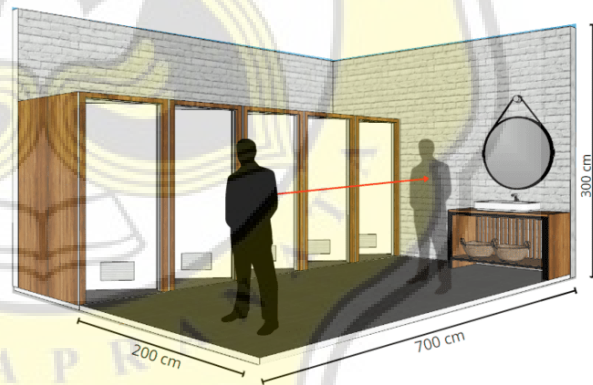
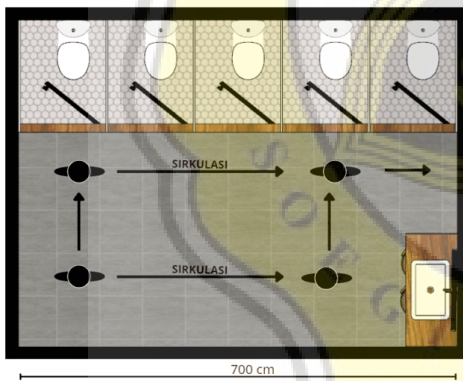
$$= 3,7 \text{ m}^2$$

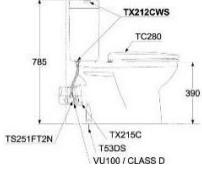
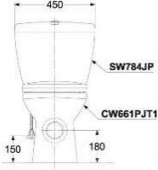
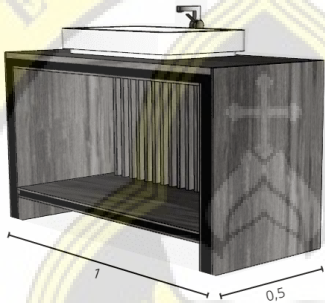
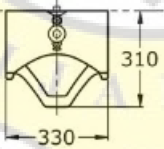
Total Perabot

$$1,55 \text{ m}^2 + 0,5 \text{ m}^2$$

$$= 2,05 \text{ m}^2$$

Asumsi



<p>Lavatory Pria</p>	<p>5 orang</p>	  <p>Closed duduk 0,45 x 0,7 = 0,31 m² x 2 unit = 0,62 m²</p>  <p>Wastafel 1 x 0,5 = 0,5 m²</p>  <p>Urinoir 0,3 x 0,4 = 0,31 m² x 2 unit = 0,12 m²</p>	<p>1 ruang (1,24 m²)</p>	<p>550 % 1,24 m² = 6,82 m² + 1,24 m²</p>	<p>8,06 m²</p>	<p>Neufert AP</p>
--------------------------	----------------	---	---	--	----------------------------------	-----------------------



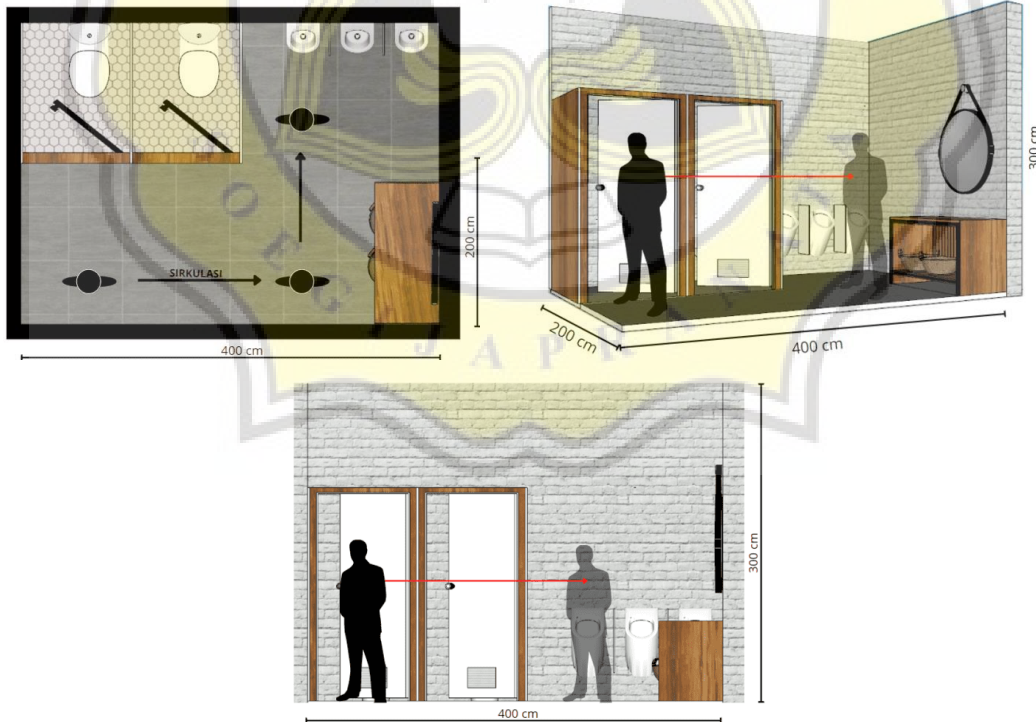
Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86 \\ = 0,74 \text{ m}^2$$

Total Perabot

$$0,62 \text{ m}^2 + 0,12 \text{ m}^2 \\ + 0,5 \text{ m}^2 \\ = 1,24 \text{ m}^2$$

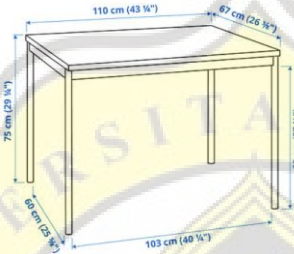
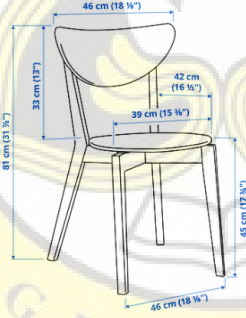
Asumsi

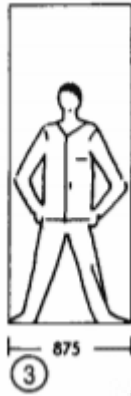


JUMLAH

1.473,61 m²

SIRKULASI 30 %	1.493,71 m² x 30 % = 4.481,13 m² + 1.493,71 m²
TOTAL	= 5.974,84 m²

Pengaman / Security						
Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
Pos Keamanan	1 orang	 <p style="text-align: center;">Meja 1,1 x 0,67 = 0,73 m²</p>  <p style="text-align: center;">Kursi 0,39 x 0,42 = 0,16 m²</p>	4 ruang (1,05m ² x 4) = 4,2 m ²	200 % 4,2 m ² = 8,8 m ²	9,85 m²	Neufert AP



Standar gerak

manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 2 \text{ orang}$$

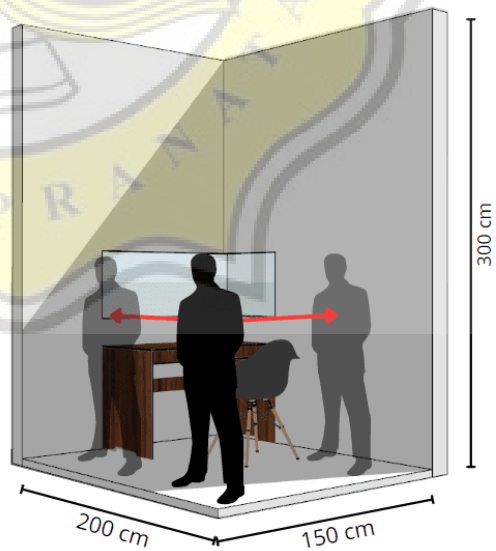
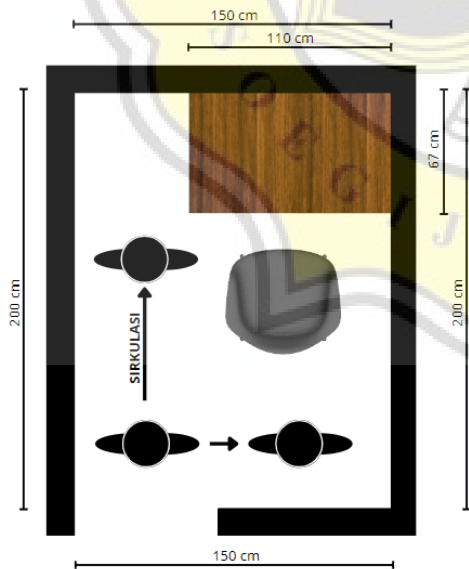
$$= 1,48 \text{ m}^2$$

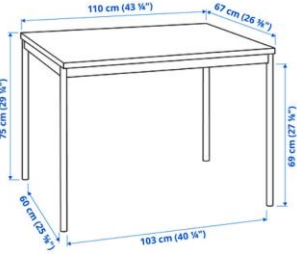
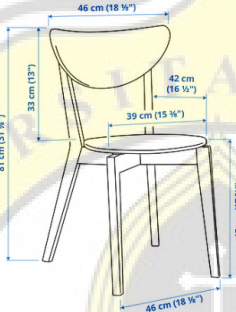

Total Perabot

$$0,73 \text{ m}^2 + 0,16 \text{ m}^2$$

$$= 1,05 \text{ m}^2$$

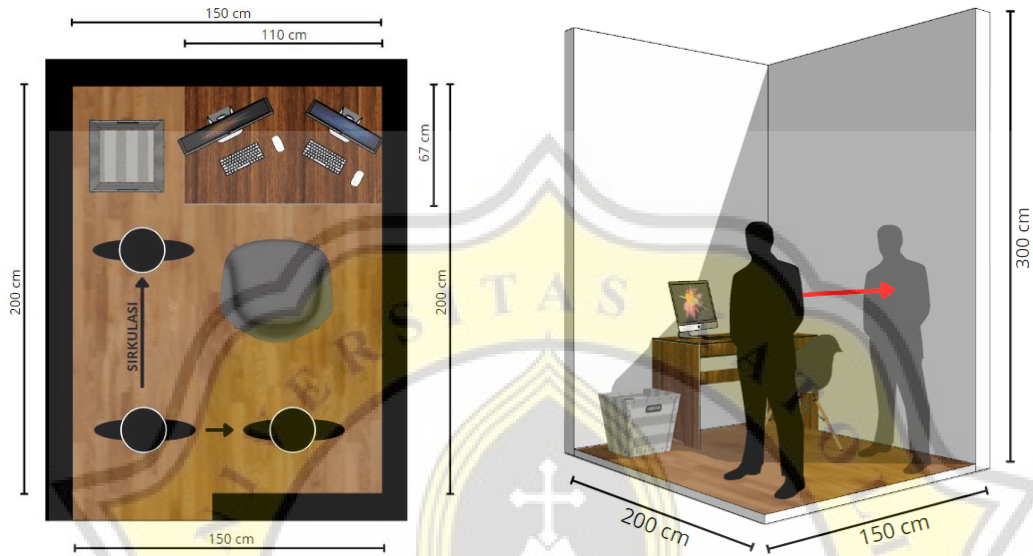
Asumsi



<p>Ruang CCTV</p>	<p>1 orang</p>	 <p>Meja 1,1 x 0,67 = 0,73 m²</p>	<p>1 ruang (1,05m²)</p>	<p>200 % 1,05 m² = 2,1 m²</p>	<p>3,15 m²</p>	<p>Neufert AP</p>
		 <p>Kursi 0,39 x 0,42 = 0,16 m²</p>				
		 <p>Standar gerak manusia 0,86 x 0,86 = 0,74 m² 0,74 x 2 orang = 1,48 m²</p>				

		Total Perabot $0,73 \text{ m}^2 + 0,16 \text{ m}^2$ $= 1,05 \text{ m}^2$			
--	--	---	--	--	--


Asumsi

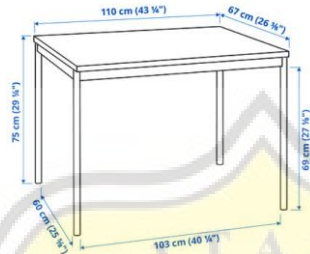
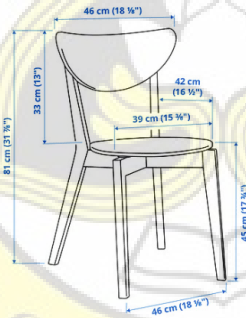


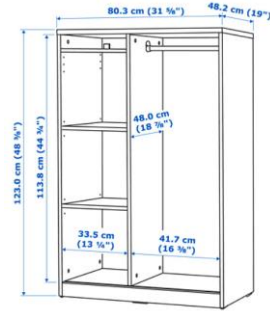
JUMLAH	13 m²
SIRKULASI 30 %	$13 \text{ m}^2 \times 30 \%$ $= 39 \text{ m}^2 + 13 \text{ m}^2$
TOTAL	$= 52 \text{ m}^2$

Unit Pengolahan Air Bersih - Kotor

Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah)	1 orang	Mesin Filtrasi	1 ruang (1,64m ²)	50 % 1,64 m ² = 8,2 m ²	9,86 m²	AP
		Tangki Penampung				

		$= 0,65 \text{ m}^2$				
		Tangki Distribusi $1,02 \times 0,64$ $= 0,65 \text{ m}^2$				
		Control Box $0,6 \times 0,2$ $= 0,12 \text{ m}^2$				
						
		Standar gerak manusia $0,86 \times 0,86$ $= 0,74 \text{ m}^2$				
		Total $0,22 \text{ m}^2 + 0,65 \text{ m}^2 +$ $0,65 \text{ m}^2 + 0,12 \text{ m}^2$ $= 1,64 \text{ m}^2$				
Pompa (Sump Pit Water)	1 orang	Water Pump $0,4 \times 0,4$ $= 0,16 \text{ m}^2$	1 ruang (0,44m ²)	50 % 0,44 m ² = 2,2 m ²	2,64 m²	AP
		Sump Pit $0,4 \times 0,4$ $= 0,16 \text{ m}^2$				
		Panel Box $0,6 \times 0,2$				

		$= 0,12 \text{ m}^2$				
		<p>Total</p> $0,16 \text{ m}^2 + 0,16 \text{ m}^2 +$ $0,12 \text{ m}^2$ $= \mathbf{0,44 \text{ m}^2}$				
Ruang Teknisi	4 orang	 <p>Meja</p> $1,1 \times 0,67$ $= 0,73 \text{ m}^2$ $0,73 \times 2 \text{ unit}$ $= 1,46 \text{ m}^2$	1 ruang (2,16m ²)	300 % 2,16 m ² = 6,48 m ²	8,64 m ²	AP
		 <p>Kursi</p> $0,39 \times 0,42$ $= 0,16 \text{ m}^2$ $0,16 \times 2 \text{ unit}$ $= 0,32 \text{ m}^2$				



Lemari

0,8 x 0,48
= 0,38 m²



Standar gerak manusia

0,86 x 0,86
= 0,74 m²

0,74 x 2 orang
= 1,48 m²


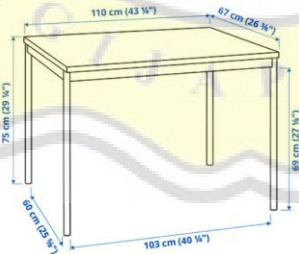
Total

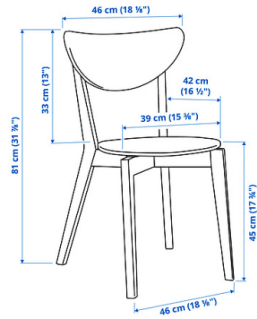
1,46 m² + 0,32 m² +
0,38 m²
= **2,16 m²**

Asumsi

TOTAL	21,14 m²
SIRKULASI 30 %	$21,14 \text{ m}^2 \times 30 \%$ $= 63,42 \text{ m}^2 + 21,14 \text{ m}^2$
TOTAL	= 84,56 m²

Unit Pengolahan Listrik						
Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
Ruang Generator	2 orang	<p style="text-align: center;">Mesin Generator 4,2 x 1,15 = 4,83 m²</p>	1 5,07 m ²	30 % 5,07 m ² = 15,21 m ²	20,28 m²	AP

		<p>Control Box</p> <p>0,6 x 0,2 = 0,12 m²</p> <p>0,12 x 2 unit = 0,24 m²</p>				
		 <p>Standar gerak manusia</p> <p>0,86 x 0,86 = 0,74 m²</p> <p>0,74 x 2 orang</p>				
		<p>Total</p> <p>4,83 m² + 0,24 m² = 5,07 m²</p>				
Ruang Teknisi	4 orang	 <p>Meja</p> <p>1,1 x 0,67 = 0,73 m²</p> <p>0,73 x 2 unit = 1,46 m²</p>	1 x 2,16m ²	300 % 2,16 m ² = 6,48 m ²	8,64 m²	AP



Kursi

$$0,39 \times 0,42$$

$$= 0,16 \text{ m}^2$$

$$0,16 \times 2 \text{ unit}$$

$$= 0,32 \text{ m}^2$$



Standar gerak manusia

$$0,86 \times 0,86$$

$$= 0,74 \text{ m}^2$$

$$0,74 \times 2 \text{ orang}$$

$$= 1,48 \text{ m}^2$$

Total

$$1,46 \text{ m}^2 + 0,32 \text{ m}^2 +$$

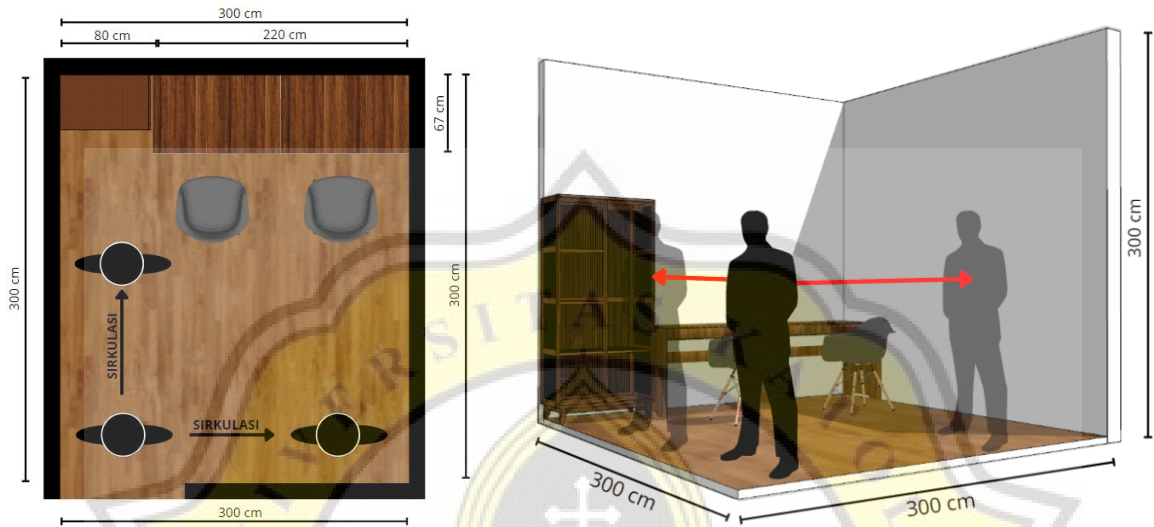
$$0,38 \text{ m}^2$$

$$= \mathbf{2,16 \text{ m}^2}$$

Total

		$1,46 \text{ m}^2 + 0,32 \text{ m}^2 +$ $0,38 \text{ m}^2$ $= 2,16 \text{ m}^2$			
--	--	---	--	--	--

Asumsi



TOTAL	28,92 m²
SIRKULASI 30 %	$28,92 \text{ m}^2 \times 30 \%$ $= 86,76 \text{ m}^2 + 28,92 \text{ m}^2$
TOTAL	= 115,68 m²

Ruang Luar

Nama Ruang	Kapasitas	Dimensi	Jumlah Ruang	Sirkulasi	Total	Sumber
Gasebo	10 orang	$6 \text{ m} \times 6 \text{ m}$ $= 36 \text{ m}^2$	6 $(36 \text{ m}^2 \times$ 6) $= 216 \text{ m}^2$	100% $4,2 \text{ m}^2$ $= 8,8 \text{ m}^2$	216 m²	AP

Lapangan	10 orang	26 m x 14 m = 364 m ²	1 (364 m ²)	100 % 4,2 m ² = 8,8 m ²	364 m²	AP
TOTAL			= 580 m²			

Lampiran 2 Analisi Masalah Fungsi Bangunan dengan Aspek Pengguna

No	Aspek Kenyamanan	Fungsi Bangunan dengan Pengguna			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	Penglihatan	Kejelasan pada area pertunjukan, ruang belajar dan kreativitas	Setiap pengguna memiliki kecenderungan untuk fokus pada beberapa hal penting	-	-
2	Pendengaran	Pada area aula pertunjukan membutuhkan peredam suara untuk mereduksi kebisingan	Adanya kebisingan yang ditimbulkan di ruang komunal, ruang tv dan area publik	-	-
3	Penciuman	-	-	Adanya beberapa sampah yang sering dijumpai di sekitar jalan	Memberi tempat pembuangan sampah di beberapa titik
4	Pernapasan	Sirkulasi udara harus stabil	-	Pengunjung yang terlalu	Memberi ruang terbuka hijau untuk

		demi kenyamanan dari setiap pengguna		berlebihan membuat sirkulasi udara dalam bangunan tidak baik	meningkatkan kualitas udara dalam bangunan
5	Suhu		-	-	-

No	Aspek Keselamatan	Fungsi Bangunan dengan Pengguna			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	kebakaran	Jalur evakuasi yang disediakan dalam bangunan untuk menghindari desakan satu sama lain	Mencari jalur evakuasi terdekat baik pengguna maupun pengunjung	-	-
2	Bencana Alam	Mengatasi masalah banjir di sekitar bangunan	-	Banjir di sekitar tapak yang memiliki kontur tanah lebih rendah	Merancang bangunan dengan memperhatikan struktur untuk jangka panjang
3	Kebutuhan Khusus	Membutuhkan pengaman bagi para difabel dan lansia	-	-	Memberi tempat pembuangan sampah di beberapa titik

4	Tindakan Kejahatan	Mebutuhkan pengaman dan keamanan di setiap sudut ruang	-	Melindungi benda tajam yang dibanalgunakan	Memberi pengamanan di setiap ruangan
---	--------------------	--	---	--	--------------------------------------

No	Aspek Kesehatan	Fungsi Bangunan dengan Pengguna			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	Pernapasan	Memberi sirkulasi udara melalui bukaan jendela dan penataan vegetasi	-	Kapasitas dalam satu ruangan yang kurang memadai menyebabkan sesak nafas	-
2	Polusi udara	Meminimalisir polusi udara yang mengganggu kegiatan di luar bangunan	-	Anak-anak yang seringkali membuang sampah tidak pada tempatnya	Penataan tempat sampah di setiap titik ruangan

No	Aspek Kemudahan	Fungsi Bangunan dengan Pengguna			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	Pergerakan Kendaraan	Sirkulasi 100% untuk memudahkan	-	Jumlah kendaraan yang terbatas	Penataan parkir kendaraan terhadap bangunan

		radius putaran kendaraan		pada lokasi tapak	
2	Pergerakan pengguna berkebutuhan khusus	Menyediakan ramp di setiap elevasi antar bangunan	-	-	Penataan tempat sampah di setiap titik ruangan

Lampiran 3 Analisi Masalah Fungsi Bangunan dengan Tapak

No	Tuntutan Persyaratan	Fungsi Bangunan dengan Lingkungan				Masalah
		Bentuk dan Luas	Topografi	Lingkungan Alami	Lingkungan Buatan	
1	Kenyamanan	Bentuk bangunan radial dengan taman sebagai pusat dari bangunan	Kondisi tapak yang relatif datar memudahkan dalam penataan bangunan	Vegetasi pada area tapak terbatas	Sebagian dari tapak akan dimanfaatkan sebagai area hijau	-
2	Keselamatan	-	-	-	-	-
3	Kesehatan	-	Cahaya matahari sangat bermanfaat sebagai pencahayaan	-	Sampah yang ada di sekitar tapak mengganggu indra penciuman	Polusi akibat kendaraan cukup mengganggu
4	Kemudahan	Dapat dijangkau dengan jalan	Pencapaian dalam lokasi mudah dijangkau	-	-	-

5	Dimensi Ruang	Pemanfaatan ruang dibedakan berdasarkan fungsi	-	-	Tapak berada di seberang jalan	-
---	---------------	--	---	---	--------------------------------	---

Lampiran 4 Analisi Masalah Fungsi Bangunan dengan Lingkungan di Luar Tapak

No	Aspek Kenyamanan	Fungsi Bangunan dengan Lingkungan			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	Penglihatan	Kejelasan pada area pertunjukan, ruang belajar dan kreativitas	Lingkungan sekitar tapak cukup jauh dengan kepadatan penduduk	-	-
2	Pendengaran	Pada area aula pertunjukan membutuhkan peredam suara untuk mereduksi kebisingan	Lingkungan jauh dari tengah kota dan memiliki tingkat kebisingan yang rendah	-	-
3	Penciuman	-	-	Tidak memperhatikan cara pengolahan sampah yang baik	-
4	Pernapasan	Sirkulasi udara harus stabil	-	-	Memberi ruang terbuka hijau untuk

		demikian kenyamanan dari setiap pengguna			meningkatkan kualitas udara dalam bangunan
--	--	--	--	--	--

No	Aspek Keselamatan	Fungsi Bangunan dengan Lingkungan			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	kebakaran	Berhubungan langsung dengan area luar bangunan	Mencari jalur evakuasi terdekat baik pengguna maupun pengunjung	Lingkungan sekitar tapak dapat dijangkau dari segala arah	-
2	Bencana Alam	Mengatasi masalah banjir di sekitar bangunan	-	Banjir di sekitar tapak yang memiliki kontur tanah lebih rendah	Merancang bangunan dengan memperhatikan struktur untuk jangka panjang
3	Kebutuhan Khusus	Membutuhkan pengaman bagi para difabel dan lansia	-	Belum ada perkerasan pada area tapak	-
4	Tindakan Kejahatan	Membutuhkan pengaman dan keamanan di setiap sudut ruang	-	Melindungi benda tajam yang dibanal disalahgunakan	Memberi pengamanan di setiap ruangan

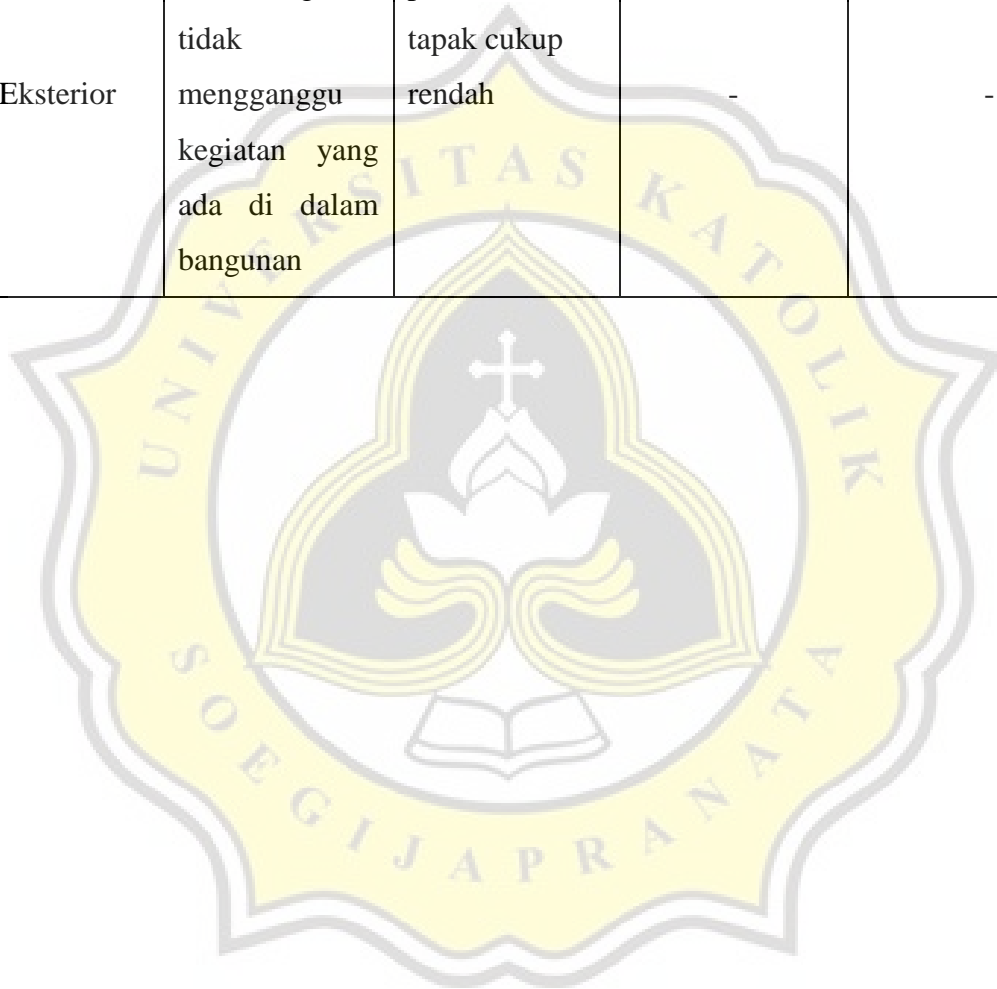
No	Aspek Kesehatan	Fungsi Bangunan dengan Lingkungan			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	

1	Pernapasan	Area tapak dipenuhi vegetasi dan beberapa pohon besar	-	-	-
2	Polusi udara	Meminimalisir polusi udara pada area tapak	-	Adanya tumpukan sampah di beberapa titik sekitar tapak	Penataan tempat sampah di setiap titik ruangan

No	Aspek Kemudahan	Fungsi Bangunan dengan Lingkungan			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	Pergerakan Kendaraan	Penataan ruang parkir kendaraan berada di permukaan yang datar	Aksesibilitas sudah tertata dengan baik	-	-
2	Pergerakan pengguna berkebutuhan khusus	Menyediakan sirkulasi bagi pengguna berkebutuhan khusus	-	-	Penataan tempat sampah di setiap titik ruangan

No	Aspek Dimensi Ruang	Fungsi Bangunan dengan Lingkungan			Masalah
		Persyaratan	Potensi	Kendala	
1	Interior	Pemanfaatan cahaya alami	Cahaya matahari dapat	-	-

		pada setiap ruang	dioptimalkan karena tidak terhalang oleh bangunan sekitar		
2	Eksterior	Aktivitas di luar bangunan tidak mengganggu kegiatan yang ada di dalam bangunan	Kebisingan pada area tapak cukup rendah	-	-



PAPER NAME

TA_18.A1.0010.docx

WORD COUNT

18520 Words

CHARACTER COUNT

103802 Characters

PAGE COUNT

170 Pages

FILE SIZE

28.2MB

SUBMISSION DATE

Jan 4, 2023 2:57 PM GMT+7

REPORT DATE

Jan 4, 2023 2:58 PM GMT+7

● **16% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 14% Internet database
- Crossref database
- 6% Submitted Works database
- 1% Publications database
- Crossref Posted Content database

● **Excluded from Similarity Report**

- Bibliographic material
- Cited material
- Quoted material
- Small Matches (Less than 10 words)

