

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Studi Ruang Khusus

#### a. Ruang konsultasi

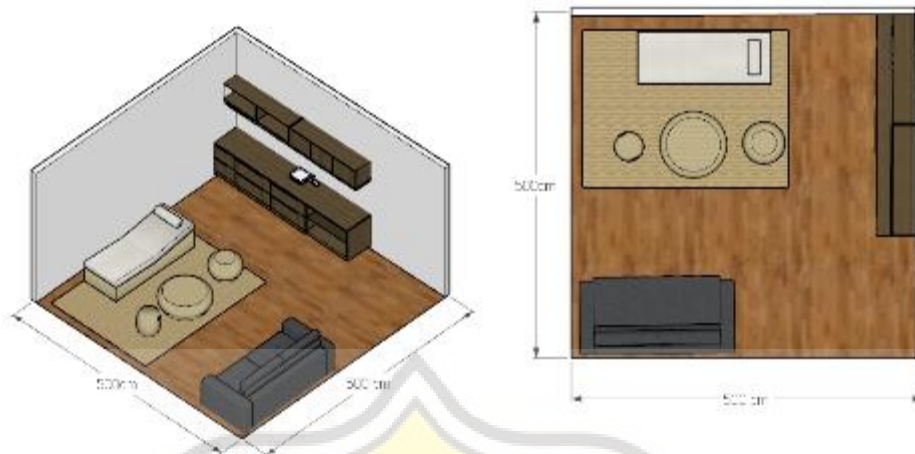


Gambar 62. Ruang Konseling  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Konseling		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2-4 org	- Konseling psikologi - Mengutarakan masalah	6m x 5m = 30 m <sup>2</sup>
Perabotan	Meja, kursi psikolog Konseling ,sofa	
Persyaratan Ruang		
Menurut Pearson dan Wilson (2012)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penerapan warna ruang yang memberikan suasana hangat dan alami</li> <li>- Penyediaan pemandangan alam alami / buatan</li> <li>- Menerapkan dinding kedap suara</li> <li>- Menerapkan jenis tempat duduk yang bervariasi</li> <li>- Ukuran ruang tidak terlalu kecil maupun besar</li> </ul>		

Tabel 31. Studi Ruang Konseling  
Sumber : Analisa Pribadi, Pearson dan Wilson (2012)

b. Ruang Hipnoterapi

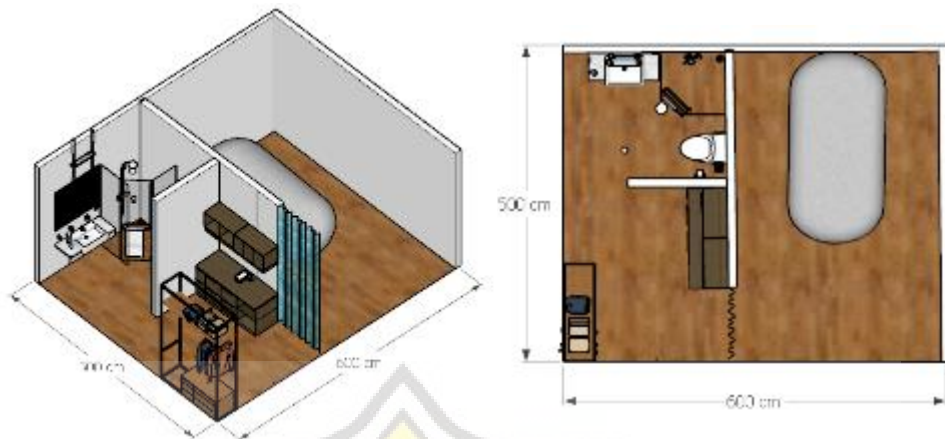


Gambar 63. Ruang Hipnoterapi  
Sumber :Analisa Pribadi

Ruang Hipnoterapi		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2-4 org	- Terapi Individu - Melaksanakan Terapi	5m x 5m = 25m <sup>2</sup>
Perabotan	Lemari,kursi hipnoterapi ,sofa	
Persyaratan Ruang		
Menurut Department of Veterans Affairs (2016)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiap ruang mampu meng mengakomodasi minimal 12 pasien</li> <li>- Dap menyediakan 4 ruang terapi jika pengunjung pertahun lebih dari 3600 pengunjung</li> </ul>		

Tabel 32. Studi Ruang Hipnoterapi  
Sumber : Department of Veterans Affairs (2016)

c. Ruang Terapi Tangki Isolasi

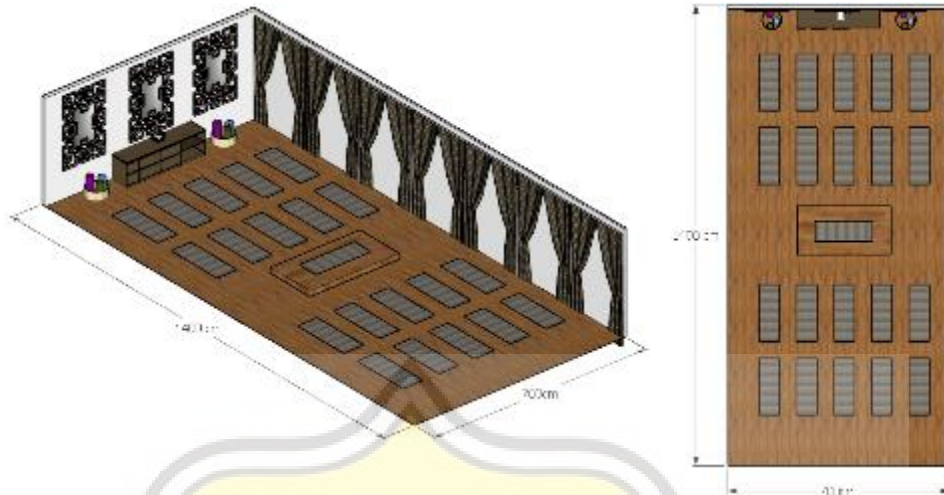


Gambar 64. Ruang Terapi Tangki Isolasi  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Tangki Isolasi		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2-4 org	- Terapi Individu - Melaksanakan Terapi	5m x 6m 30m <sup>2</sup>
Perabotan	Lemari, kursi hipnoterapi ,sofa	
Persyaratan Ruang		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lantai tidak boleh licin</li> <li>- Terdapat kamar mandi yang menggunakan shower lengkap dengan sabun</li> <li>- Pencahayaan dan ventilasi yang cukup</li> <li>- Pintu menuju ruang dapat dibuka dari luar</li> <li>- Taki harus sudah terverifikasi</li> <li>- Terdapat ventilasi pada tangki isolasi agar terjadi pertukaran udara</li> <li>- Penempatan ruang jauh dari kebisingan</li> </ul>		

Tabel 33. Studi Ruang Terapi Tangki Isolasi  
Sumber : analisa pribadi

d. Ruang Meditasi / Yoga

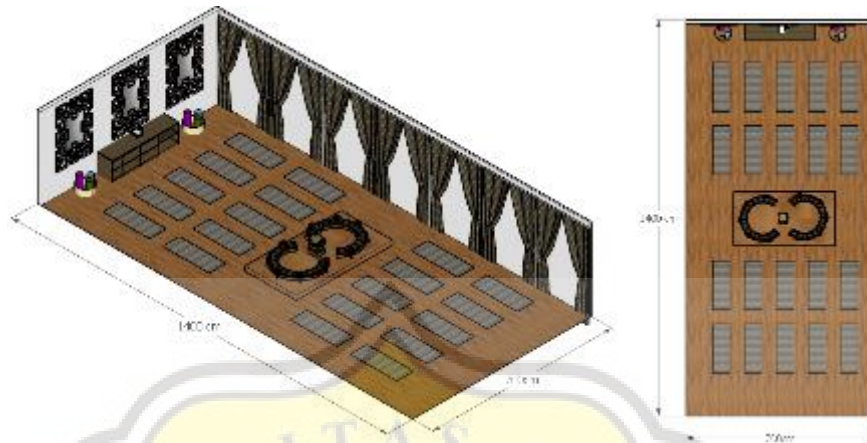


Gambar 65. Ruang Meditasi / Yoga  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Meditasi / Yoga		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2-4 org	- Terapi Meditasi - Terapi Yoga - Terapi pikiran	14m x 7m = 98m <sup>2</sup>
Perabotan	Lemari, Mat Yoga	
Persyaratan Ruang		
Menurut Franco, Jose (2016) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran yoga mat 170 x 60 cm</li> <li>- Jarak antar mat 50 cm</li> <li>- Terdapat area tinggi untuk instruktur</li> <li>- Pada area indoor cermin minimalis 2 sisi</li> <li>- Menggunakan pencahayaan alami tapi untuk di indoor jangan terlalu silau</li> <li>- Ruang diletakkan kjauh dari kebisingan</li> <li>- Terdapat suara alam (alami maupun buatan)</li> </ul>		

Tabel 34. Studi Ruang Terapi Tangki Isolasi  
Sumber : Franco, Jose (2016)

e. Ruang Mandi Suara



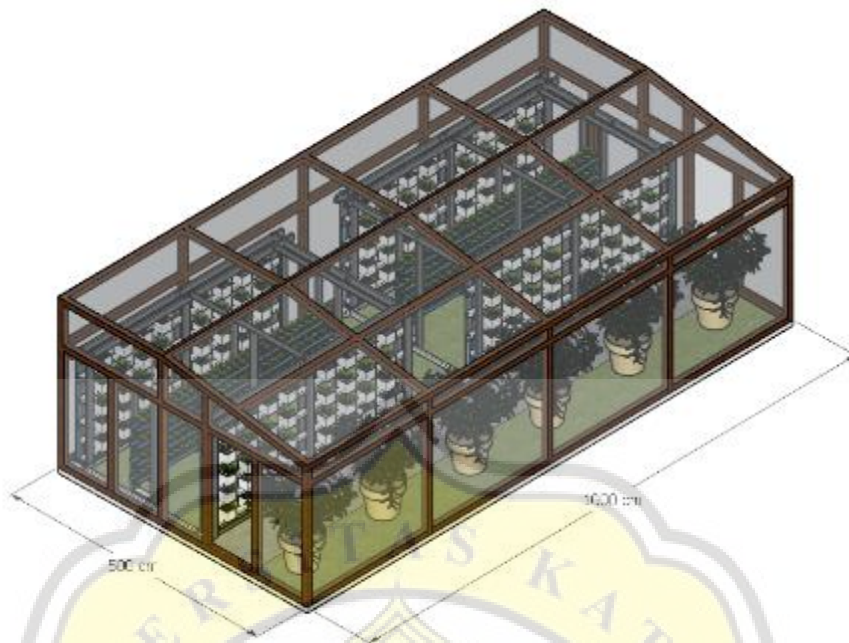
Gambar 66. Ruang Mandi Suara  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Mandi Suara		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2-4 org	- Terapi Meditasi - Terapi Yoga - Terapi pikiran	14m x 7m = 98m <sup>2</sup>
Perabotan	Lemari, Mat Yoga	
Persyaratan Ruang		
Menurut Franco, Jose (2016) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran yoga mat 170 x 60 cm</li> <li>- Jarak antar mat 50 cm</li> <li>- Terdapat area tinggi untuk instruktur</li> <li>- Pada area indoor cermin minimalis 2 sisi</li> <li>- Menggunakan pencahayaan alami tapi untuk di indoor jangan terlalu silau</li> <li>- Ruang diletakkan kjauh dari kebisingan</li> <li>- Terdapat suara alam (alami maupun buatan)</li> </ul>		

Tabel 35. Studi Ruang Terapi Tangki Isolasi  
Sumber : Franco, Jose (2016)



f. Ruang Terapi Hortikultura

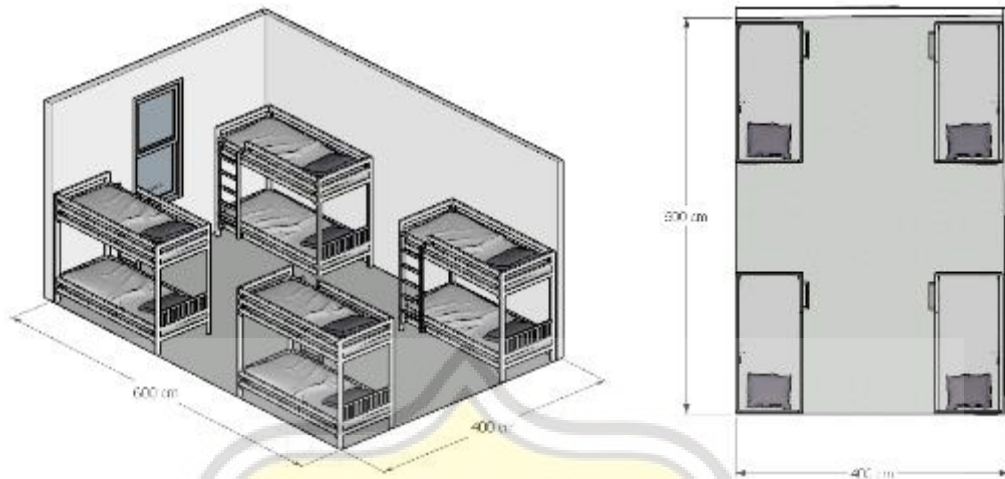


Gambar 67. Ruang Terapi Hortikultura  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Mandi Suara		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2-4 org	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menanam tanaman</li> <li>- Merawat tanaman</li> <li>- bersosialisasi</li> </ul>	10m x 5m = 50m <sup>2</sup>
Perabotan	Alat berkebun, bahan berkebun, tanaman	
Persyaratan Ruang		

Tabel 36. Studi Ruang Terapi Tangki Isolasi  
Sumber : Franco, Jose (2016)

g. Ruang Istirahat Remaja Kelompok

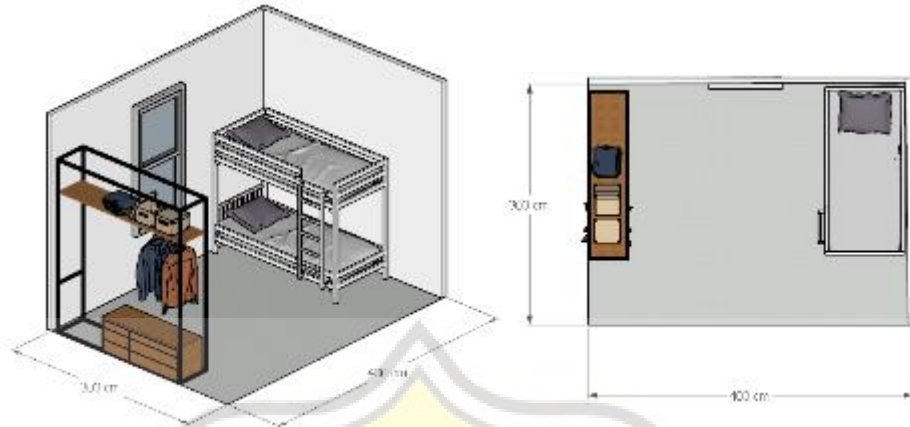


Gambar 68. Ruang Istirahat Remaja Kelompok  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Mandi Suara		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
8 org 40 kamar	- Tidur - Beristirahat	4m x 6m = 24m <sup>2</sup> 40 kamar x 24m <sup>2</sup> = 960m <sup>2</sup>
Perabotan	Tempat tidur tingkat	
Persyaratan Ruang		
<p>Menurut Pearson (2016)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak menggunakan karpet sintetis</li> <li>- Tidak menggunakan kasur yang terlalu empuk maupun terlalu keras</li> <li>- Jendela diberi teritisan / sun shading</li> <li>- Ruangan diletakkan jauh dari keramaian</li> <li>- Menggunakan material alami untuk menambah efek relaksasi</li> </ul>		

Tabel 37. Studi Ruang Istirahat Remaja Kelompok  
Sumber : Pearson (2016)

h. Ruang Istirahat Pengawas Remaja Kelompok



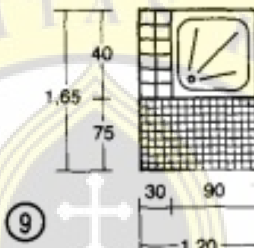
Gambar 69. Ruang Istirahat Pengawas  
Sumber : Analisa Pribadi

Ruang Istirahat Pengawas		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2 org 4 kamar	- Tidur - Beristirahat	4m x 3m = 12m <sup>2</sup> 4 kamar 12m <sup>2</sup> = 48m <sup>2</sup>
Perabotan	Tempat tidur tingkat, lemari / gantungan pakaian	
Persyaratan Ruang		
Menurut Pearson (2016)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak menggunakan karpet sintetis</li> <li>- Tidak menggunakan kasur yang terlalu empuk maupun terlalu keras</li> <li>- Jendela diberi teritisan / sun shading</li> <li>- Ruangan diletakkan jauh dari keramaian</li> <li>- Menggunakan material alami untuk menambah efek relaksasi</li> </ul>		

Tabel 38. Studi Ruang Istirahat Pengawas  
Sumber : Pearson (2016)

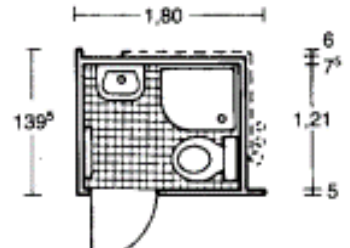


i. Kamar Mandi Remaja Kelompok

Mandi Remaja Kelompok		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
1 org/ ruang 60 ruang untuk 5-7 antrian	- Mandi	1,65 m x 1,2m = 2m <sup>2</sup> 60 ruang x 2m <sup>2</sup> =120m <sup>2</sup>
Perabotan	Bak mandi	
Persyaratan Ruang		
		

Tabel 39. Studi Ruang Kamar Mandi Remaja Kelompok  
Sumber : Data Arsitek

j. Kamar Mandi Pengawas

Kamar Mandi Pengawas		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
1 org/ ruang 4 ruang untuk 2 antrian	- Mandi	1,4 m x 1,8m = 2,5
Perabotan	Bak mandi	
Persyaratan Ruang		
		

Tabel 40. Studi Ruang Kamar Mandi Pengawas  
Sumber : Data Arsitek

k. Ruang Seminar

Mandi Remaja Kelompok		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
15-20 org/ ruang 60 ruang untuk 5-7 antrian	- Pelatihan - Seminar - workshop	2,5m <sup>2</sup> / orang Area kegiatan 20m <sup>2</sup> 20 org x 2,5m <sup>2</sup> =50m <sup>2</sup> + 20m <sup>2</sup> =70m <sup>2</sup>
Perabotan	Meja, kursi,	
Persyaratan Ruang		
Menurut peraturan dari Ernst Neufert(1992) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruang seminar untuk setiap 15 - 20 orang</li> <li>- 2,5m<sup>2</sup>/ orang dan area kegiatan 20m<sup>2</sup>, sehingga seluruhnya 70 m<sup>2</sup>.</li> <li>- Susunan meja; kursi dengan sandaran.</li> <li>- Setiap ruang seminar diutamakan untuk 2 ruangan kelompok kerja 15 m<sup>2</sup> 5- 10 orang.</li> <li>- Cahaya bohlam netral 300- 500 luks,</li> <li>- Ventilasi dan pertukaran udara melalui jendela.</li> </ul>		

Tabel 41. Studi Ruang Seminar

Sumber : Data Arsitek

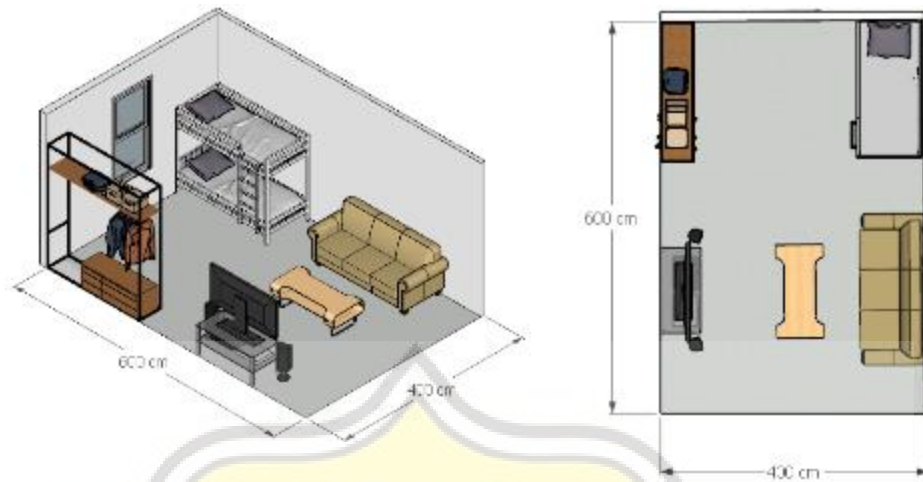
l. Lavatory Difabel

Ruang Pengelola		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
1	- BAB/BAK - Cuci tangan	23m <sup>2</sup>
Perabotan	Toilet, wastafel	
Persyaratan Ruang		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruang cukup luas</li> <li>- Lantai harus kasar / tidak licin</li> <li>- Tersedia pegangan / handrail pada ruangan</li> <li>- Tinggi kloset sesuai dengan tinggi kursi roda</li> </ul>		

Tabel 42. Studi Ruang Seminar

Sumber : Data Arsitek

m. Ruang Istirahat



Gambar 70. Ruang Istirahat

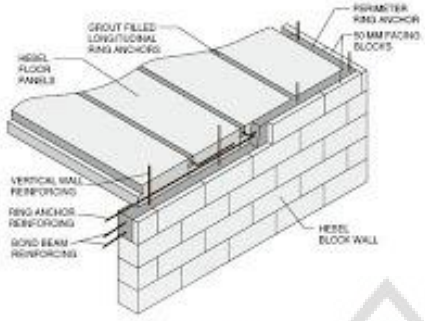
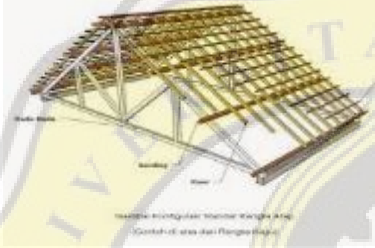
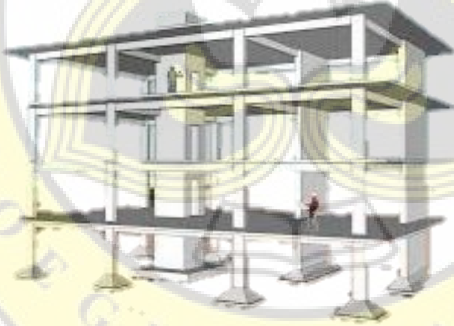
Sumber : Analisa Pribadi

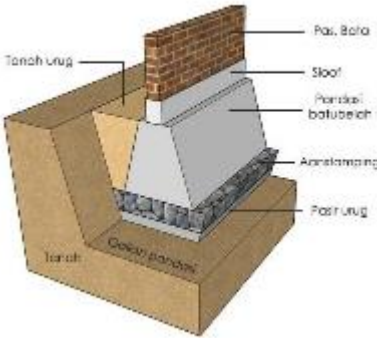
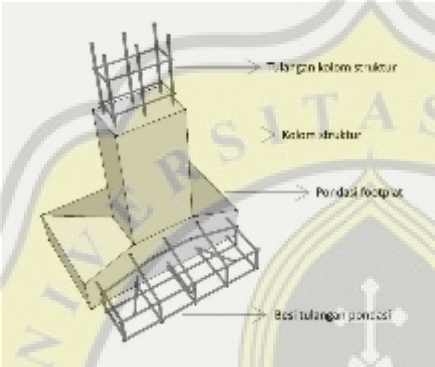
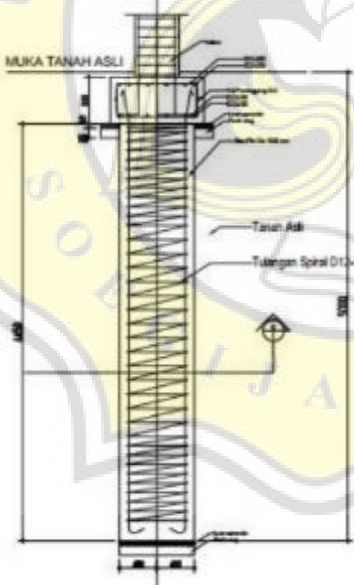
Ruang Mandi Suara		
Kapasitas	Aktivitas	Luas
2 org	- Tidur - Beristirahat - Bersantai	4m x 6m = 24m <sup>2</sup>
Perabotan	Tempat tidur tingkat, lemari / gantungan pakaian, sofa, tv	
Persyaratan Ruang		
Menurut Pearson (2016)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tidak menggunakan karpet sintetis</li> <li>- Tidak menggunakan kasur yang terlalu empuk maupun terlalu keras</li> <li>- Jendela diberi teritisan / sun shading</li> <li>- Ruangan diletakkan jauh dari keramaian</li> <li>- Menggunakan material alami untuk menambah efek relaksasi</li> </ul>		

Tabel 43. Studi Ruang Istirahat

Sumber : Pearson (2016)

## Lampiran 2 Landasan perencanaan Struktur Bangunan dan Teknologi

<b>Jenis Struktur Atap</b>	
Atap datar	 <p>Diagram showing a cross-section of a flat roof structure. Labels include: GROUT FILLED LONGITUDINAL RING ANCHORS, PERIMETER RING ANCHOR 30 MM FACING BLOCKS, HEBEL FLOOR PANELS, HEBEL BLOCK WALL, VERTICAL WALL REINFORCING, RING ANCHOR REINFORCING, and BOND BEAM REINFORCING.</p> <p>sumber : arsitekjawatengah.wordpress.com</p>
Atap miring	 <p>Diagram showing a 3D perspective view of a pitched roof structure with a truss system. Labels include: Rangka Atap, Rangka Dinding, and Rangka Lantai. Text below the diagram reads: "Membaca dan menggambar struktur rangka atap (Gambarkan atas dan Rangka Dinding)".</p> <p>sumber : jayawan.com</p>
<b>Jenis Struktur Badan</b>	
 <p>Diagram showing a 3D cutaway view of a multi-story building structure, illustrating the frame, bearing, and core systems.</p> <p>Sistem struktur Rangka, Bearing dan Core Sumber : <a href="#">Suhendra Darmadi</a></p>	
<b>Jenis Pondasi</b>	

<p>Batu Kali</p>	 <p>sumber  <a href="https://www.pengadaan.web.id/">https://www.pengadaan.web.id/</a></p>
<p>Foot Plat</p>	 <p>sumber  <a href="https://blog.rhdesainrumah.com/">https://blog.rhdesainrumah.com/</a></p>
<p>Bore Pile dengan pile cape</p>	 <p>sumber : (cindy, nugraha, idhamahadi)</p>

Tabel 44. Alternatif Struktur Bangunan





### Lampiran 3 Landasan perencanaan Utilitas Bangunan

Utilitas Air		
Sistem	Gambar	Keterangan
Air Bersih		Sistem Air Bersih dengan Tangki Atas (Noerbambang dan Morimura, 1991).
Air Limbah Padat		Sistem Sumur Resapan Sumber : <a href="http://elearning.litbang.pu.go.id/">http://elearning.litbang.pu.go.id/</a>
Air Kotor		Sistem Air Kotor Sumber : apamaksud.com
Air Hujan		Sistem Daur ulang Air Hujan Sumber : zandxmechanicalinstallations.com
Utilitas Listrik		
Jenis	Gambar	Keterangan

Utama		PLN Sumber : katadata.co.id
-------	---	-----------------------------------


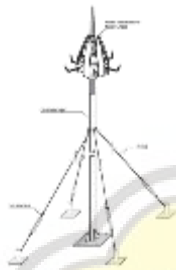


Cadangan		Genset Sumber : <a href="http://www.hargen.com">www.hargen.com</a>
----------	---	--

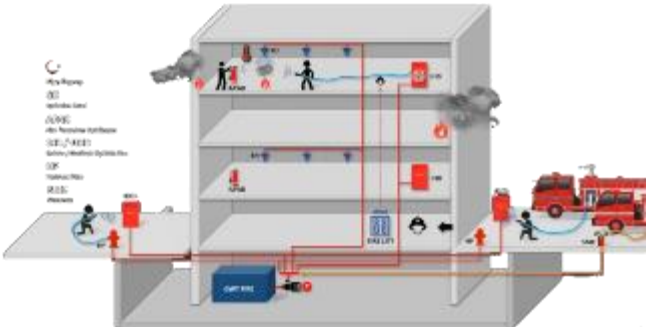
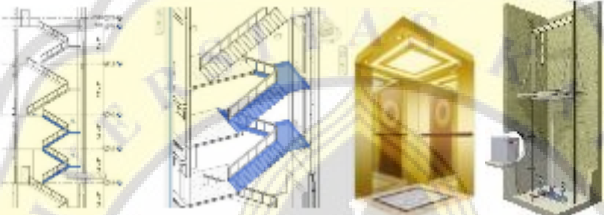

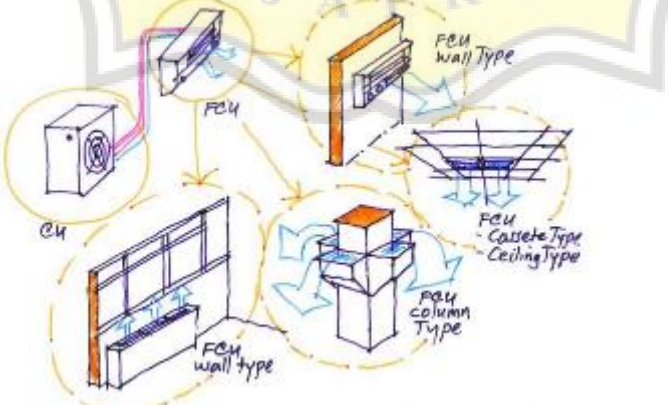
### Utilitas Pencahayaan

Jenis	Gambar	Keterangan
Alami		Pencahayaan alami Sumber : arsitekturdanlingkungan.wg.ugm.ac.id
Buatan		TL S-gala.com  Downlight dekoruma .com  Lampu spotlight sinarlistrik.com

### Utilitas Keamanan

Jenis	Gambar	Keterangan
-------	--------	------------

<p>Bangunan</p>		<p>CCTV Sumber : robicomp.com</p>
<p>Sambaran Petir</p>		<p>Penangkal Petir Sumber : antipetirs.com</p>
<p>Kebakaran</p>		 <p>Tangga darurat dan alat pemadam kebakaran Sumber : <a href="https://www.alatpemadamkebakaran.co/">https://www.alatpemadamkebakaran.co/</a></p>

		
<b>Utilitas Transportasi Bangunan</b>		
Arah	Gambar	Keterangan
Vertikal		Tangga, tangga darurat, lift <a href="https://www.elevators.com/specs/freight-inground/">https://www.elevators.com/specs/freight-inground/</a>
<b>Utilitas Penghawaan</b>		
Jenis	Gambar	Keterangan
Alami		iaa- untan.weebly.com
Buatan		docplayer.info/

Tabel 45. Alternatif Utilitas Bangunan

## PAPER NAME

18.A1.0106\_Tinantya Kemala Patrisia.do  
CX

## WORD COUNT

20410 Words

## CHARACTER COUNT

119441 Characters

## PAGE COUNT

91 Pages

## FILE SIZE

116.1KB

## SUBMISSION DATE

Jan 17, 2023 3:32 PM GMT+7

## REPORT DATE

Jan 17, 2023 3:33 PM GMT+7

● **14% Overall Similarity**

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

- 11% Internet database
- 1% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 6% Submitted Works database