

# DESAIN ARSITEKTUR 1

**KULIAH MINGGU 4, HARI KE-1**

**Selasa, 8-3-2022**

# SURVEY LAPANGAN

HENDRIEK HANIE KARONGKONG, ST., MT

RAYMOND DEYVEN CHRISTMA TARORE ST, MT

CLAUDIA SUSANA PUNUH ST, MM, M.ARS

# RANCANGAN PEMBELAJARAN

## CAPAIAN PEMBELAJARAN:

- Memahami posisi arsitektur sebagai ilmu dengan pendekatan tipologi objek arsitektur sederhana yang akan dirancang secara kontekstual (lokasi dan iklim dan kasus sejenis) (3) (15%) (MODUL 1)
- Mampu menganalisis objek berdasarkan pendekatan teori fungsi dalam arsitektur (khususnya estetika bentuk dan perwadahan) (3) (15%) (MODUL 2)
- Mampu melakukan transformasi perancangan bentuk dan ruang arsitektur (2) (10%) (MODUL 3)
- Mampu menyajikan dalam bentuk gambar arsitektural secara dua dimensi dan tiga dimensi (8) (60%) (MODUL 4)

## Daftar Pustaka:

1. Capra, F., 2007, *The Science of Leonardo*, Anchor Books, New York.
2. Ching, D. K., 2008, *Arsitektur, Bentuk, Ruang, dan Tata*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
3. Chiara, J., Koppelman, L., 1989, *Standar Perencanaan Tapak*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
4. Frampton, K., 1994, *Modern Architecture, a critical history*, Thames and Hudson Ltd., London.
5. Laseau, P., 1986, *Berpikir Gambar Bagi Arsitek dan Perancang*, Penerbit ITB, Bandung.
6. Lawson, B., 1980, *How Designers Think*, Architectural Press, Oxford.

**MINGGU KE-4  
KULIAH KE-1**

**MODUL 2**

Mg	Kemampuan akhir yang diharapkan	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Deskripsi Tugas	Luaran	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai (%)	Pustaka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4a	Mampu menganalisis objek berdasarkan pendekatan teori fungsi dalam arsitektur (khususnya estetika bentuk dan perwadahan) (3) (15%) (MODUL 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penjelasan Umum Pelaksanaan Survey Lokasi Perumahan.</li> <li>- Penjelasan Cara Pelaksanaan Survey dan Pendataan di Lapangan.</li> <li>- Objek Survey.</li> <li>- Penjelasan Pemanfaatan Google Earth Dalam Pelaksanaan Survey.</li> </ul>	Ceramah/ Diskusi	60 x 2	Melaksanakan diskusi kelas	Kesepakatan Bersama	Keterlibatan dalam diskusi kelas	15%	1,2
4b		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelaksanaan Pengumpulan Data Lewat Survey Lapangan</li> </ul>	Praktikum, Asistensi	120 x 3	Kerja Kelompok Zoom di Rumah/ Lapangan	Laporan Kasar	Laporan Kasar Hasil Survey Lapangan		1, 6
4c		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diskusi Hasil Survey Lapangan</li> <li>- Pembuatan Laporan</li> </ul>	Praktikum, Asistensi	120 x 3	Kerja Kelompok Zoom di Rumah	Laporan Survey	Laporan hasil Survey Lapangan		1, 6

# FORMAT RANCANGAN TUGAS MODUL 1

## A. FORMAT RANCANGAN TUGAS MODUL 2

Melakukan survey lapangan untuk perekaman data dan informasi tentang fungsi Objek Arsitektur Sederhana (Rumah Tinggal Profesi)

- Melakukan survey literatur untuk perekaman data dan informasi Tentang fungsi Objek Arsitektur Sederhana (Rumah Tinggal Profesi)

## B. METODE/CARA Pengerjaan

Batasan yang dikerjakan :

1. Membaca literatur tentang Tipologi dalam Arsitektur
2. Survey lapangan dengan menggunakan alat perekam data seperti foto, video, alat ukur, kertas
3. Survey literatur dengan menggunakan alat perekam data literatur

Hasil studi literatur dan survey dibuat dalam bentuk laporan

Hasilnya laporan digunakan sebagai bahan presentasi dalam diskusi kelompok di kelas

Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan dalam kelompok kerja dan keaktifan dalam diskusi kelas, kuantitas laporan dan intensitas asistensi

Deskripsi Luaran Tugas:

Mahasiswa membuat laporan hasil studi literatur dan survey lapangan pada format kertas A3

## C. KRITERIA PENILAIAN

1. Keaktifan diskusi dalam kelas
2. Keaktifan kerja kelompok
3. Intensitas Asistensi
4. Kuantitas dan kualitas laporan

# SURVEY LAPANGAN

## A. FORMAT RANCANGAN TUGAS MODUL 2

- Melakukan survey lapangan untuk perekaman data dan informasi tentang fungsi Objek Arsitektur Sederhana (Rumah Tinggal Profesi)

## B. METODE/CARA MELAKUKAN SURVEY LAPANGAN

Batasan yang dikerjakan :

- Survey lapangan dengan menggunakan alat perekam data seperti foto, video, alat ukur, kertas

Hasil survey dibuat dalam bentuk laporan.

Hasilnya laporan digunakan sebagai bahan presentasi dalam diskusi kelompok di kelas.

Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan dalam kolompok kerja dan keaktifan dalam diskusi kelas, kuantitas laporan dan intensitas asistensi.

Deskripsi Luaran Tugas:

- Mahasiswa membuat laporan hasil survey lapangan pada format kertas A3

## C. KRITERIA PENILAIAN

1. Keaktifan diskusi dalam kelas
2. Keaktifan kerja kelompok
3. Intensitas Asistensi
4. Kuantitas dan kualitas laporan

## SURVEY LAPANGAN

No	Kegiatan	Tindakan	Hasil
1	Datang ke Lapangan (Lokasi Perumahan Yang Disepakati Mahasiswa/Kelompok), Bisa juga dengan menggunakan Google Earth dan mengakses lokasi yang dimaksud.	Pengukuran	Luasan Site, Ketinggian DPL, Orientasi Mata Hari, Kecepatan Angin, Suhu Udara, Lebar Jalan, Jarak dari Layanan Umum spt. Tempat-tempat Ibadah, Tempat Berbelanja, Stasiun at. Pusat Kota, Keadaan Kontur, Jumlah Rumah dan Ukuran Besaran/Tipe Rumah, Jarak Tiang Listrik, dll
		Pengambilan Gambar / Foto	Situasi dan Kondisi Site/Lokasi di Kiri-Kanan-Depan-Belakang Site, Spot-spot seperti kolam, selokan, Keadaan Jaringan, Bentuk Rumah, Keadaan Vegetasi
		Pencatatan Keadaan Lokasi	Penggambaran Situasi Site, Keadaan Kondisi Keluarga (kecil/besar, muda/tua), Keadaan Vegetasi, Keadaan Kebisingan, Keadaan Jaringan Telepon/Signal di Lokasi, Aliran Air di Lokasi, Selokan, Tempat Pembuangan Sampah, dll
2	Diskusi Kelompok	Rencanakan Pembuatan Laporan	Laporan Survey
3	Kesimpulan Data Lapangan	Keputusan Tipe Rumah	Terapan Desain untuk Besaran Jenis/ Tipe Rumah

## SURVEY LAPANGAN (Pengukuran)

No	Tindakan Ukur	Lokasi	Hasil
1	Luas Site		
2	Ketinggian DPL		
3	Lebar Jalan		
3	Orientasi Mata Hari		
4	Kecepatan Angin		
5	Suhu Udara		
6	Keadaan Kontur		
7	Jumlah Rumah		
8	Ukuran Besaran		
9	Tipe Rumah		
10	Jarak Tiang Listrik		

No	Tindakan Ukur	Lokasi	Hasil
11	Jarak dari Layanan Umum	Gereja	
12		Masjid	
13		Pasar	
14		Kantor	
15		Pusat Kota	
16		Bandara	
17		Pelabuhan	
18			
19			
20			

## SURVEY LAPANGAN (Pengambilan Gambar/Foto)

No	Tindakan	Lokasi	Hasil
1	Situasi Site/ Tapak		Gbr. 1a, 1b, dan 1c
2	Kondisi Site/ Tapak		Gbr 2a dan 2b
3	Lokasi/ Tapak	Kiri	Gbr. 2a – 1, 2 Gbr. 2b - 4
4		Kanan	Gbr. 2a – 3, 4
5		Depan	Gbr. 2a – 4 Gbr. 2b – 2, 3
6		Belakang	Gbr. 2a – 2



# SURVEY LAPANGAN

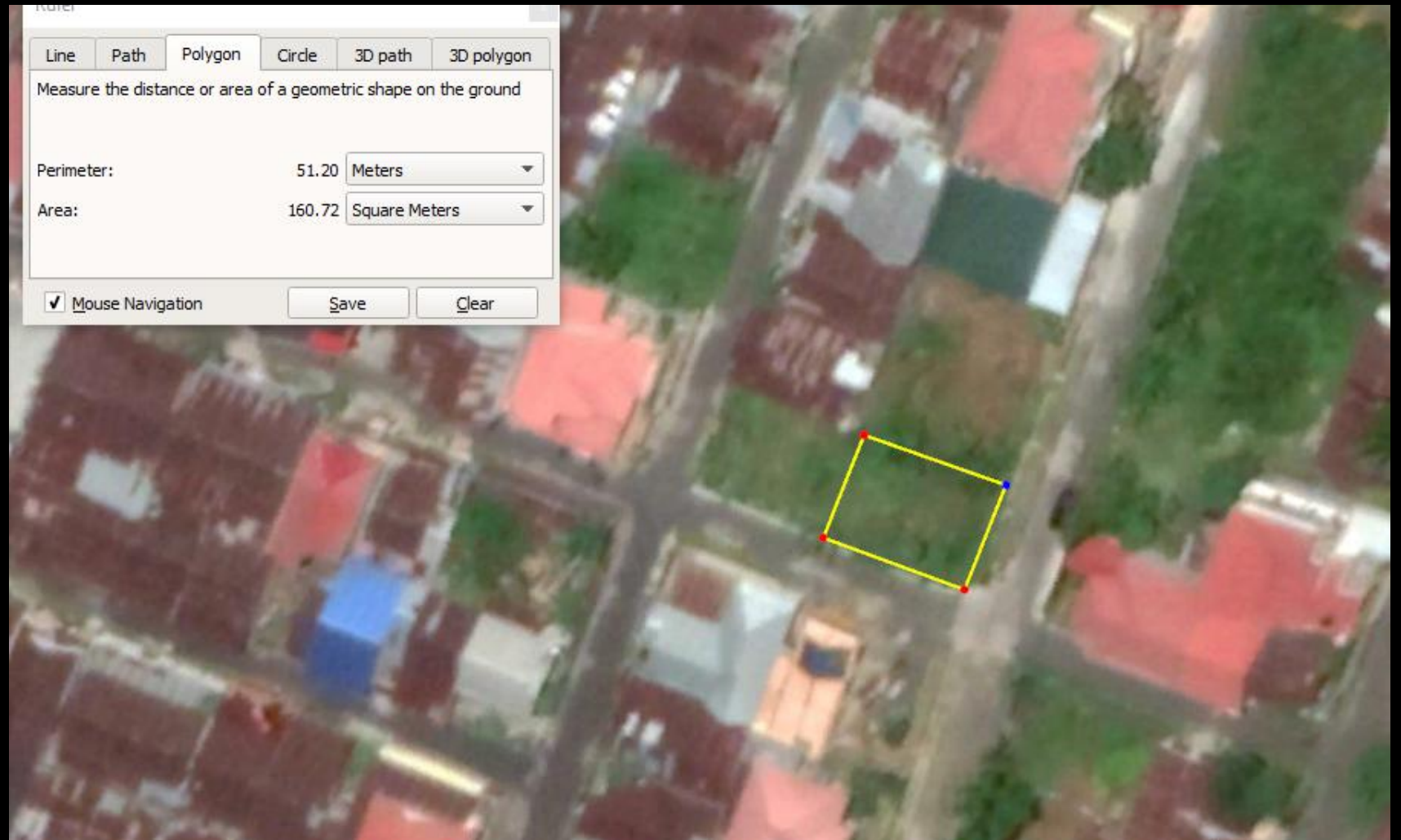


Gbr. 1a



Gbr. 1b

# SURVEY LAPANGAN



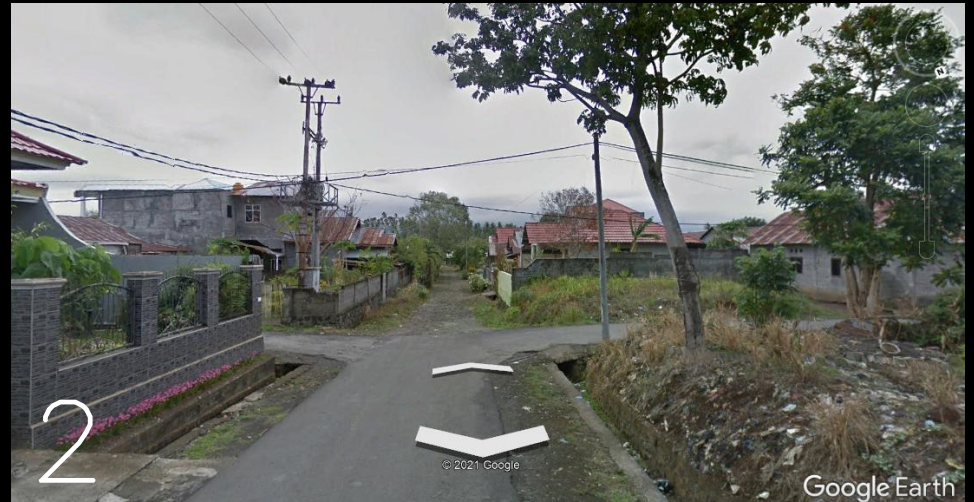
Gbr. 1c

# SURVEY LAPANGAN



Gbr. 2a

# SURVEY LAPANGAN



Gbr. 2b

# SURVEY LAPANGAN



Gbr. 3

## SURVEY LAPANGAN (Pengambilan Gambar/Foto)

No	Tindakan	Lokasi	Hasil
7	Spot-spot	Selokan	Gbr. 2a – 2, 4 Gbr. 2b – 2, 3, 4
8		Keadaan Jaringan Air bersih	-
9		Keadaan jaringan Listrik	Gbr. 2a – 1 Gbr. 2b – 2, 3, 4
10		Keadaan Jalan	Gbr. 2a – 1, 2, 4 Gbr. 2b – 2, 3, 4
11		Keadaan Vegetasi	Gbr. 2a – 1, 2, 3, 4 Gbr. 2b – 1, 2, 3, 4
12		Bentuk Rumah	Gbr. 3

## SURVEY LAPANGAN (Pencatatan Situasi/Keadaan Lokasi)

No	Tindakan	Hasil
1	Penggambaran Situasi Site	(Ceritakan Siotuasi yang teramati di Site/Tapak yang ada)
2	Keadaan Kondisi Keluarga (kecil/besar, muda/tua)	(Ceritakan Keadaan Keluarga di Lokasi Perumahan tersebut)
3	Keadaan Vegetasi	(Ceritakan Keadaan Tanaman, Jenis Apa saja Tanaman yg ada di Lokasi)
4	Keadaan Kebisingan	(ceritakan Situasi Kendaraan yang lalu Lalang, juga sumber-sumber suara lain yang berpotensi menimbulkan kegaduhan/ kebisingan)
5	Keadaan Jaringan Telepon/Signal di Lokasi	(Ceritakan Keberadaan Jaringan telepon di Lokasi, sebagai alternative bias juga menceritakan Keadaan Kekuatan Signal Seluler dan provider apa saja yang ada di Lokasi)
6	Aliran Air di Lokasi	(Ceritakan apa ada genangan atau adanya potensi terjadinya genangan jika terjadi hujan, bagaimana aliran air yang terjadi di sana, apa mengalirnya ke arah selokan)
7	Selokan	(Ceritakan kondisi Selokan yang ada di Lokasi)
8	Tempat Pembuangan Sampah	(Ceritakan adanya kebiasaan masyarakat dalam hal membuang sampah, keberadaan tempat pembuangan sampahnya seperti apa)

## DISKUSI KELOMPOK (Merencanakan Pembuatan Laporan)

No	Topik	Hasil
1	Pengukuran	(Catat apa saja ide-ide yang dihasilkan berdasarkan Pengukuran)
2	Pengambilan Gambar	(Catat apa saja ide-ide yang dihasilkan berdasarkan Pengambilan gambar)
3	Catatan Keadaan Lokasi	(Catat apa saja ide-ide yang dihasilkan berdasarkan Catatan Keadaan Lokasi)
4	Hasil Diskusi	(Catat Hasil Diskusi dalam Menentukan Rumah Profesi yang sesuai di tempat tersebut)



**KESIMPULAN DATA LAPANGAN**  
**(Tipe Besaran Rumah Profesi yang Akan Dibuat)**

No	Keputusan	Alasan / Penjelasan Hasil Keputusan
1	Besaran Rumah	(Berdasarkan Hitungan BCR/ FAR)
2	Jumlah Lantai Rumah	(Berdasarkan Kapasitas Maksimum Pemanfaatan Rumah – Poin 1)
3	Akses Masuk (Entrance)	(Berdasarkan Pengamatan Sementara)
4	Orientasi (Hadapan Rumah)	(Berdasarkan Pengamatan Terhadap Iklim)
5	Model Atap	(Berdasarkan Pengamatan Terhadap Iklim)
6	Gaya bangunan	(Berdasarkan Pengamatan Terhadap Keseluruhan dan Keinginan Pemilik)



Hendriek HK



Melan Parabang



Ahmad Reza Hendrawan



Gabriela Gijoh



rivaldo pangemanan



Syalomita Sumajow



Zefania Sanggor



Jescya Winnie Regina Patuli



agung kurniawan



Milka Pieter



Matthew Gustavo Fadel Payung



Trisno Patandung



Putri Rahmawati



Nora Dara Fortuna



Ivaldy Pangkey



Priscilla Saumana



Clifford Manugara



Laksamana Putra M



Anvina Siallagan



Lingkan Lempoy



Cindy Liem



wulan singkoh



andre sutrisno



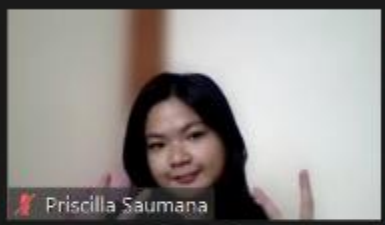
Cheril p



Virginia Sisilia Mamahit

SAAT MASUK KELAS

Melan Parabang is talking...



Priscilla Saumana



Clifford Manugara



Laksamana Putra M



Anvina Siallagan



Lingkan Lempoy



Cindy Liem



wulan singkoh



andre sutrisno



Cheril p



Virginia Sisilia Mamahit



Nathiveaty Pelle



Claudia Tamburian



Angelina S B Tanauma



Greghoryus C Agthen



Gracia Christy Kabangnga



Emerald Teneh



Sabrina Robot



Adnan Takaliuang



Brinda Wuntu



Cezia Muaja



Jay Kalvari Topayung



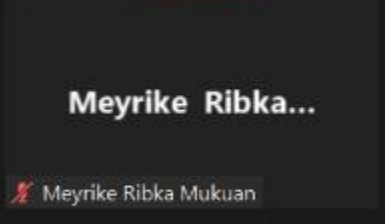
Deltanius Parinding



Artia Nabilla



Annisa Putri



Meyrike Ribka...





















Meyrike Ribka Mukuan

SAAT MASUK KELAS

Windows taskbar with icons for File Explorer, Mail, Teams, Zoom, and other applications.

# SAAT KULIAH BERAKHIR

View

 <p>Hendriek HK</p>	 <p>Laksamana Putra M</p>	 <p>Ahmad Reza Hendrawan</p>	 <p>Adnan Takaliuang</p>	 <p>Ivaldy Pangkey</p>
 <p>Melan Parabang</p>	 <p>Syalomita Sumajow</p>	 <p>Gabriela Gijoh</p>	 <p>Jescya Winnie Regina Patuli</p>	 <p>agung kurniawan</p>
 <p>Nora Dara Fortuna</p>	 <p>Zefania Sanggor</p>	 <p>andre sutrisno</p>	 <p>Jay Kalvari Topayung</p>	 <p>Anvina Siallagan</p>
 <p>Virginia Sisilia Mamahit</p>	 <p>Deltanius Parinding</p>	 <p>Milka Pieter</p>	 <p>wulan singkoh</p>	 <p>Nathiveaty Pelle</p>
 <p>Matthew Gustavo Fadel Payung</p>	 <p>Priscilla Saumana</p>	 <p>Greghoryus C Agthen</p>	 <p>Emerald Teneh</p>	 <p>Claudia Tamburian</p>

1/2

1/2

Mute Stop Video

Participants 39

Chat

Share Screen

Record

Reactions

Apps

Leave























Ketik di sini untuk mencari

Taskbar icons: Windows, Edge, File Explorer, Chrome, Word, PowerPoint, Teams

System tray: 30°C Hujan ringan, 11:05 AM 3/8/2022, Volume, Network, Battery

# SAAT KULIAH BERAKHIR

View

 <p>Anvina Siallagan</p>	 <p>Virginia Sisilia Mamahit</p>	 <p>Deltanius Parinding</p>	 <p>Milka Pleter</p>	 <p>wulan singkoh</p>
 <p>Nathiveaty Pelle</p>	 <p>Matthew Gustavo Fadel Payung</p>	 <p>Priscilla Saumana</p>	 <p>Ghregoryus C Agthen</p>	 <p>Emerald Teneh</p>
 <p>Claudia Tamburian</p>	 <p>rivaldo pangemanan</p>	 <p>Cheril p</p>	 <p>Annisa Putri</p>	 <p>Trisno Patandung</p>
 <p>Clifford Manugara</p>	 <p>Artia Nabilla</p>	 <p>Sabrina Robot</p>	 <p>Gracia Christy Kabangnga</p>	 <p>Angelina S B Tanauma</p>
 <p>Cezia Muaja</p>	 <p>Marco Metan</p>	 <p>Brinda Wuntu</p>	 <p>wain</p>	 <p>Lingkan Lempoy</p>

Mute Stop Video

Participants 39

Chat

Share Screen

Record

Reactions

Apps

Leave