

## SURAT TUGAS

### 00201/K.6.4/ST.FAD/II/2023

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang, memberikan tugas kepada :

Nama :  
1. Prof., Dr.-Ing. L.M.F. PURWANTO

Status : Dosen Tetap Unika Soegijapranata

Tugas : Peserta Seminar Nasional VISTA#4 Inovasi Dalam Arsitektur

Penyelenggara : Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

Tempat : Zoom

Waktu : 17 Februari 2023 - 17 Februari 2023

Lain-lain : Harap melaksanakan tugas dengan baik dan tanggung jawab serta memberikan laporan setelah melaksanakan tugas

Semarang, 17 Februari 2023



Dra. B. TYAS SUSANTI, M.A., Ph.D

# Innovation in Architecture

LMF Purwanto

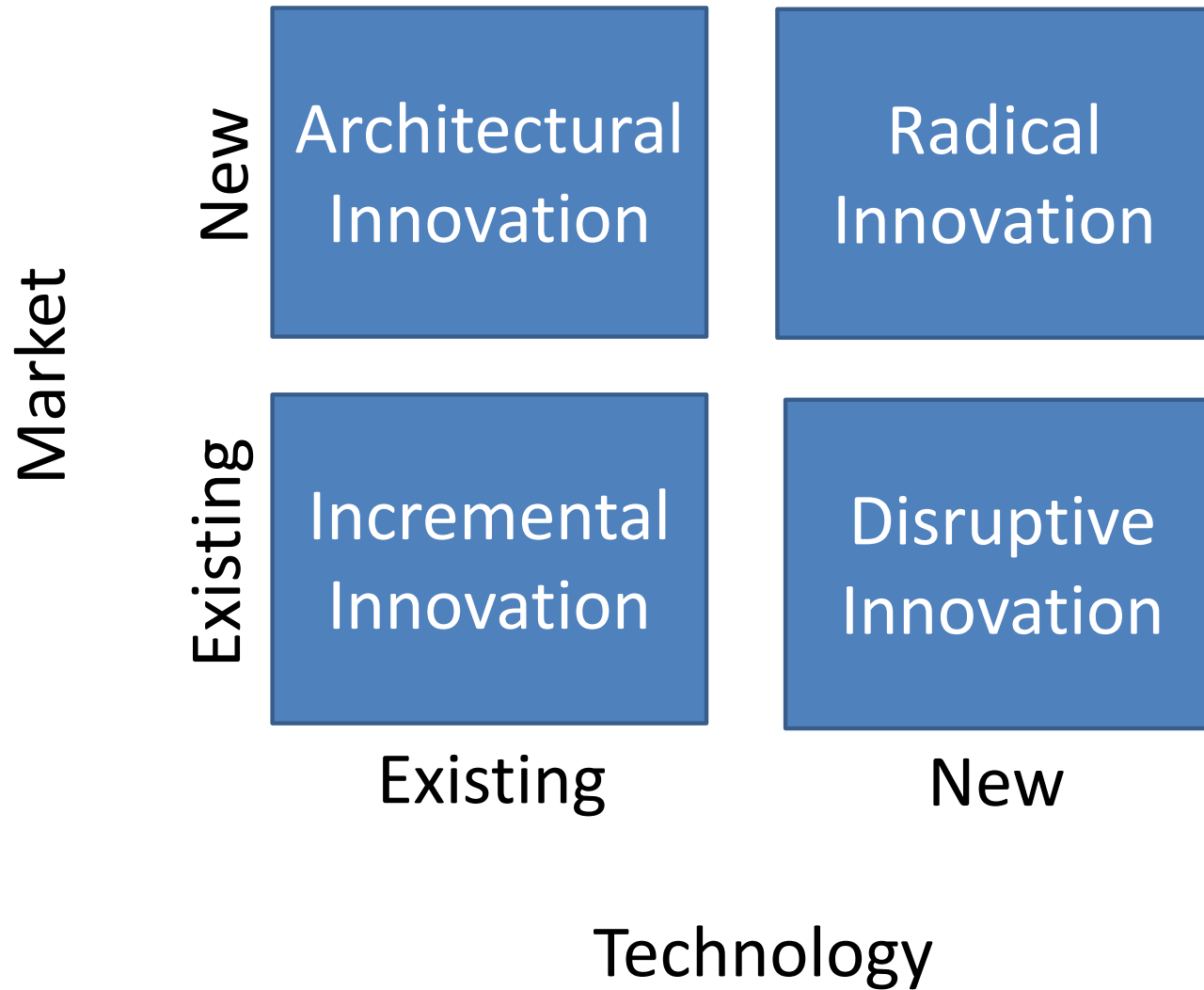
Presented in the Vista 4th National Seminar

February 17, 2023

# Innovation

- Innovation must ensure that architecture is **constantly evolving** – **functionally** and **aesthetically**.



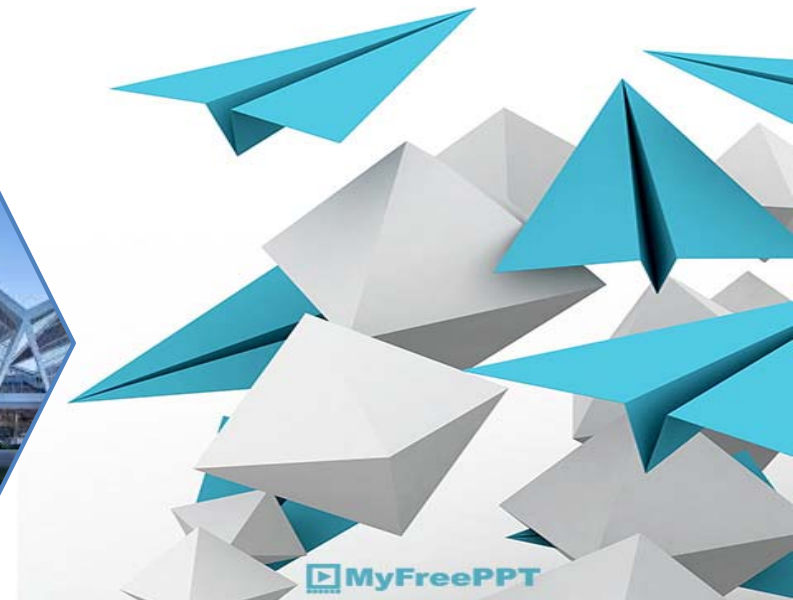
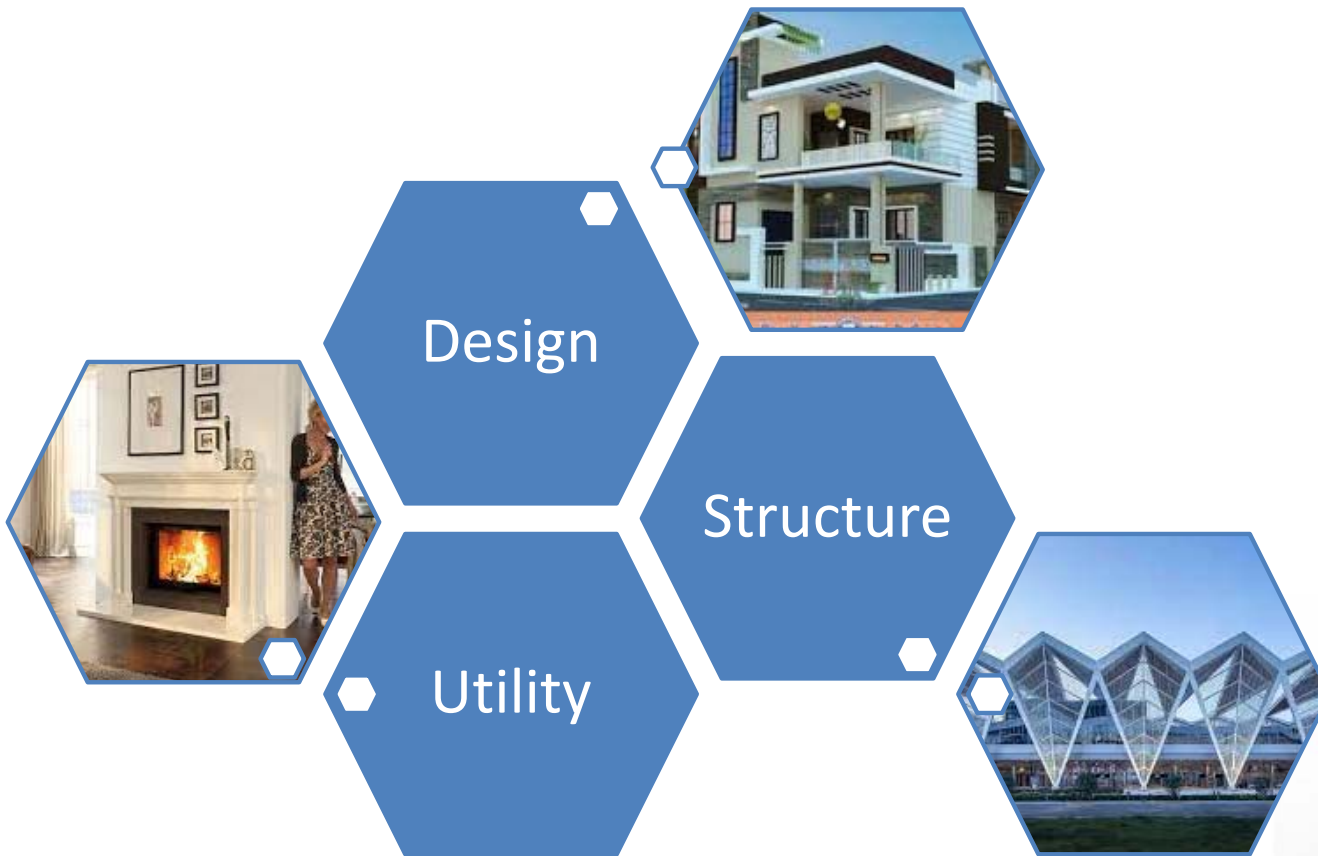


# Architectural Design

- need a strong concept
- understanding of climate, culture and values



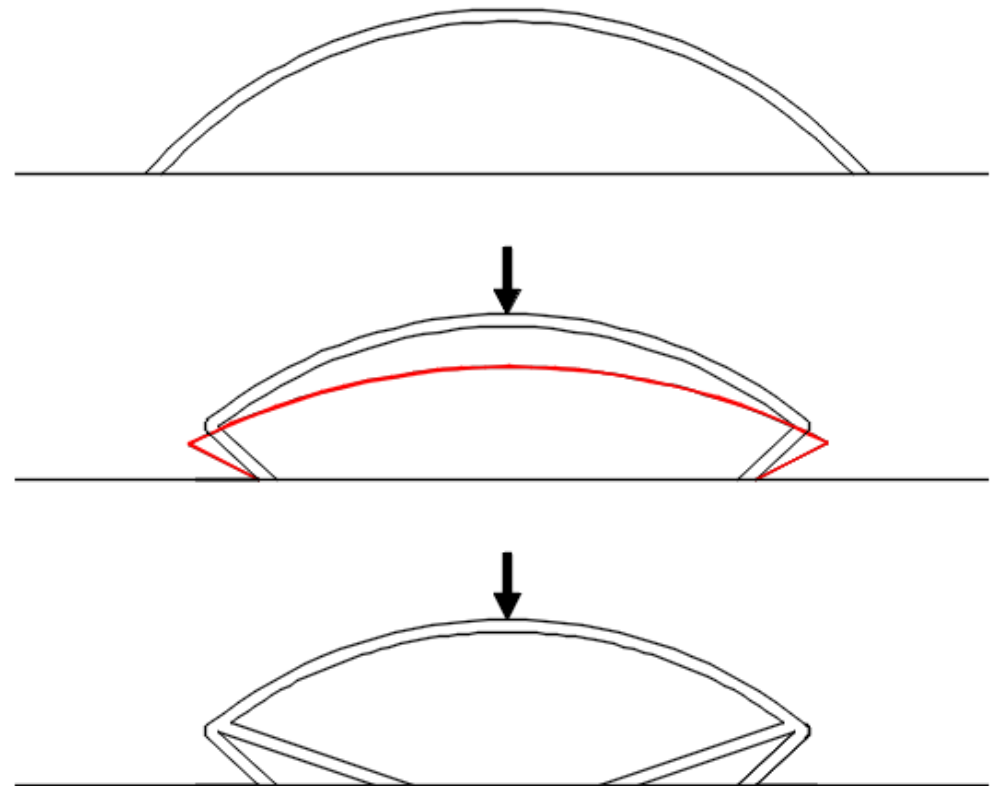
# INNOVATION IN BUILDING





# UNDERSTAND THE PRINCIPLES

- Concept of Structure







# Gustav-Heinemann- Brücke, Berlin

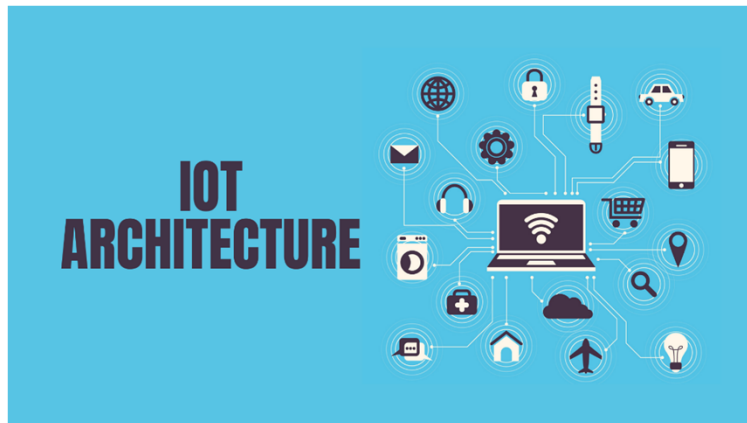
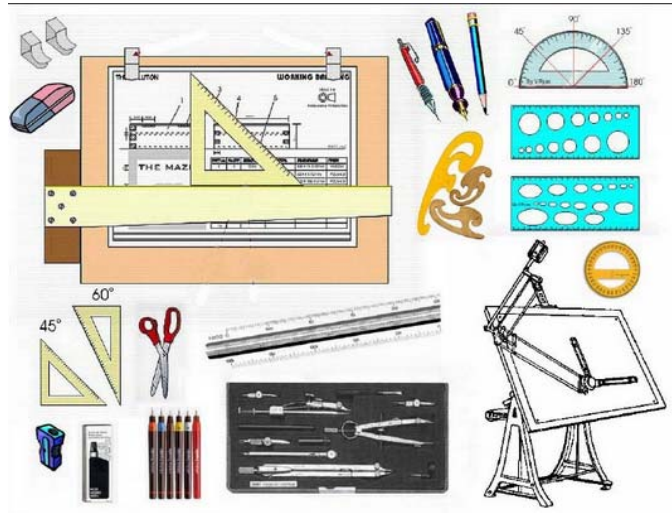




# Heating Technology



# Additive and subtractive in learning





# How to enter the world of innovation quickly

- **Foster a Curious Mindset**
- **Create a Culture of Curiosity and Creativity.**
- **Invest in Innovation to be Future-Proof**



# Digital architecture as a way of incorporating innovative designs

- quickly mastered technology
- upgrade software capabilities on a regular basis





# What is Digital Architecture?

- Digital architecture is not only mastery of software but involves design methods, technology, building materials, artificial intelligence and the entire design and development process



# Determination of new building materials



# Emergence of new forms





# New research opportunities

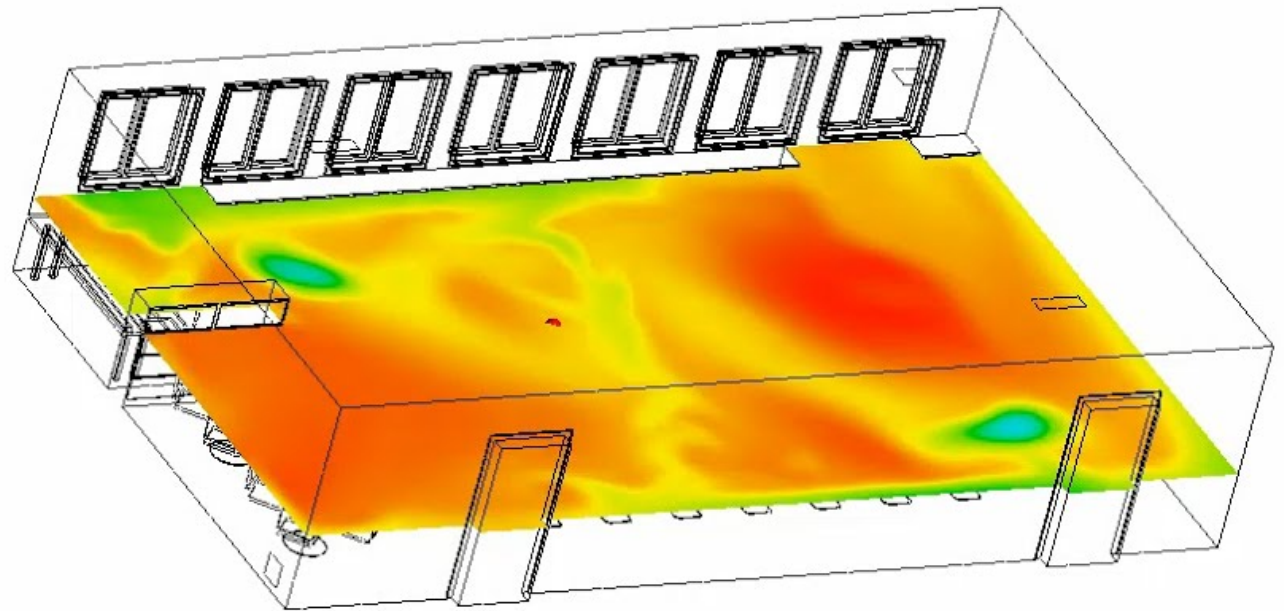
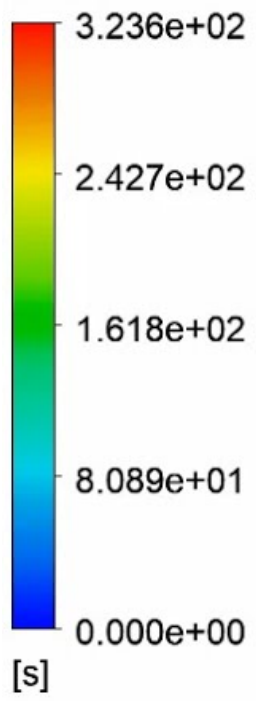
The screenshot displays the HTflux software interface. The main window shows a 2D cross-section of a roof structure with a temperature gradient. A color scale at the top indicates temperatures from 10°C (blue) to 35°C (red). The interface includes a menu bar (FILE, START, DRAW, MEASUREMENTS, OUTPUT TOOLS), a toolbar with various simulation and analysis tools, and a right-hand panel with project materials and measurement settings.

**Project materials**

Material	Value
Klima außen	35,0°C R0,04 80%
Beton armiert	0
Mauerwerk	1
Dämmung	0
Aussenputz	1
Innenputz	1
Cement screed	0
Trittschalldämmung	0
Randdämmstreifen	0
Air	7
Gypsum (1500)	1
Roof tile (clay)	5
Wood 700 kg/m³	10

**Project manager**

Category	Item	Value
REGIONS	REGION-1	
MEASUREMENTS		
OBJECTS	Ebene1	
DXF-OBJECTS	0.1	
	0.2	
	0.3	
	0.4	
	0.5	
	0.6	
	0.7	
	0.8	
	0.9	
	0.10	
	0.11	





**Thank You**





UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
**PANITIA SEMINAR NASIONAL VISTA #4**

Kampus Penfui, Jln. San Juan No. 01 Penfui Timur, Kabupaten Kupang, NTT  
Email : unwiraarsitektur@gmail.com

No. : 003/VISTA#4/Prodi.ARS-UNWIRA/XI/2022  
Perihal : **Permohonan Menjadi *Keynote Speaker***  
Lampiran : 1 rangkap

Kepada Yth.  
**Bapak Prof. Dr. Ing. L. M. F. Purwanto**  
Di tempat

Dengan hormat,


Dalam rangka meningkatkan kualitas proses pembelajaran pada perguruan tinggi dan menjadi media publikasi hasil penelitian maka Program Studi Arsitektur UNWIRA Kupang akan menyelenggarakan kegiatan **Seminar Nasional Online VISTA#4 pada tanggal 17 Februari 2022 di Kota Kupang, Nusa Tenggara Timur**. Adanya maksud tersebut maka kami ingin mengundang bapak agar bersedia menjadi ***Keynote Speaker*** dalam kegiatan Seminar Nasional VISTA#4 tersebut.

Adapun tema yang diangkat dalam Seminar Nasional Online Vista#3 kali ini yakni **“Inovasi Dalam Arsitektur”** dan topik materi yang akan dibawakan oleh bapak sesuai dengan tema VISTA#4 yakni **“Inovasi Dalam Arsitektur”** kiranya bisa dikembangkan sesuai dengan pendalaman keilmuan Bapak.

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan dan atas perhatian serta kerjasama dari Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Kupang, 23 November 2022

Hormat Kami  
PANITIA SEMINAR NASIONAL VISTA#3

  
Alexianus T. M. Uak, ST., M.Ars  
Ketua



  
Andreas K. S. Mukin, ST., M.Ars  
Sekretaris

Mengetahui  
Ketua Program Studi Arsitektur  
Universitas Katolik Widya Mandira  
  
Benediktus Boli, ST., MT





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
K U P A N G



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA



SEMINAR NASIONAL #4  
V I S T A #4  
Vernacular, Innovation, Sustainable, Transformation, Architecture



# INOVASI DALAM ARSITEKTUR CALL FOR PAPER

Penerimaan Abstrak Artikel : 21 Nov - 09 Des 22  
Deadline Abstrak : 10 Des 22  
Notifikasi Penerimaan Abstrak : 15 Des 2022  
Registrasi Ulang Penulis ( Administrasi ) : 16 Des - 31 Des 22  
Deadline Pengiriman Full Artikel : 31 Des 22  
Notifikasi Penerimaan Full Artikel : 31 Jan 23  
Pelaksanaan Seminar : 17 FEBRUARI 2023

Email : [vista4unwira@gmail.com](mailto:vista4unwira@gmail.com)

Artikel akan dipublikasikan ke Jurnal;

**ARTEKS** - Universitas Katolik Widya Mandira Kupang ( Sinta 2 ),  
**ARCADE** - Universitas Kebangsaan Bandung ( Sinta 3 ),  
**TESA ARSITEKTUR** - Unika Soegijapranata ( Sinta 4 ),  
**ATRIUM** - Universitas Kristen Duta Wacana ( Sinta 4 ),  
**LINEARS** - Universitas Muhammadiyah Makassar ( Sinta 4 ),  
*Journal of Digital Architecture ( JoDA ) - Unika Soegijapranata,*  
*Journal of Artificial Intelligence in Architecture ( JARINA ) - UAJY*

( Tiga artikel terbaik akan dipublish di Jurnal ARTEKS - SINTA 2 )



Registrasi Artikel

[bit.ly/vista4\\_artikel](https://bit.ly/vista4_artikel)

24 November - 20 Desember : Rp. 800.000,-  
21 Desember - 31 Desember : Rp. 1.000.000,-

Contact Person  
Tom : 081384625067  
Apris : 085239342935

Pembayaran : a/n Yuliana Bhara Mberu  
Mandiri Cabang Kupang  
181-00-0014049-2

**KUOTA  
TERBATAS**

**ARTEKS**

**TesA**rsitektur  
JOURNAL OF ARCHITECTURE IN LOCALITIES

**ATRIUM**  
JURNAL ARSITEKTUR

**JURNAL LINEARS**  
Jurnal Arsitektur

**ARC**ADE  
Jurnal Arsitektur

**JoDA**  
JOURNAL of  
DIGITAL ARCHITECTURE

**JARINA**

Source Behind The Image : dezeen.com





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
K U P A N G



Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA



SEMINAR NASIONAL #4  
V I S T A #4  
Vernacular, Innovation, Sustainable, Transformation, Architecture

# INOVASI DALAM ARSITEKTUR

**17 FEBRUARI 2023**

**Call For Paper**

Deadline Abstract : 10 Desember 2022

Email : [vista4unwira@gmail.com](mailto:vista4unwira@gmail.com)

Deadline Registrasi peserta umum  
: 12 Februari 2023



**Keynote Speaker:**

**Prof. Dr. Ing. L. M. F. Purwanto**

Guru Besar Fakultas Arsitektur dan Desain Unika Soegijapranata



**Pembicara 1**

**Aswin Indraprastha, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.**

Wakil Dekan Bagian Akademik - SAPPK ITB



**Pembicara 2**

**Nyoman Popo Priyatna Danes**

Praktisi - Founder Popo Danes Architects



**Pembicara 3**

**Donatus Arakian, S.T., M.T.**

Dosen Prodi Arsitektur UNWIRA



**Moderator**

**Ria Rangga A. Bhadjowawo, S.T., M.T.**

Dosen Prodi Arsitektur UNWIRA

Supported by :

Registrasi Artikel

[bit.ly/vista4\\_artikel](https://bit.ly/vista4_artikel)

24 November - 20 Desember : Rp. 800.000,-  
21 Desember - 31 Desember : Rp. 1.000.000,-



Registrasi Peserta Umum

[bit.ly/vista4peserta](https://bit.ly/vista4peserta)

E - Sertifikat  
Mahasiswa S1 Online : Rp. 50.000,-



Peserta Umum dan Mahasiswa S1,  
S2 & S3 Offline : Rp. 100.000,-

pembayaran : a/n Yuliana Bhara Mberu  
Mandiri Cabang Kupang  
181-00-0014049-2

**Contact Person**

Tom : 081384625067

Apris : 085239342935



JURNAL LINEARS



Source Behind The Image : [dezeen.com](https://dezeen.com)