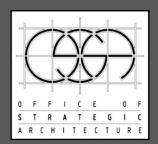


ARCHITECTURE AS ARTEFACT, SOCIALFACT, AND MENTALFACT

The Hypothesis

Eka Swadiansa





REFRAMING THE IDEAS

Day 3: Static City

- + Static City Manifesto
- + The Group of Three (generated from Goldman Sachs BRIC, N11, and G7)
- + The Group of Three accent (generated from alpha/beta cities)
- + The General Theory of Agglomeration, Degglomeration, and Densitification
- + Framework: From Urban Studies to Urban Architecture
- + The Urban Commuting / Slum Pyramid
- + Case studies for Kyoto, Taichung, and Jakarta

Day 5: Contra Hegemony

- + Current condition in Indonesia
- + Government Blue Print
- + Economic performance of Indonesia



- + State-owned Companies, case studies: Garuda Indonesia, and Pertamina
- + Towards tertiary (mining) industry
- + The BoP Flaw & BoP Trap: *pending*
- + Framework:
- + Micro DIY: SKAK Industries, and fix/IP
- + SME: pending
- + Corporation: project 7 Heaven

CONTINUING THE IDEAS

Day 6: Architecture as Artefact, Socialfact, and Mentalfact

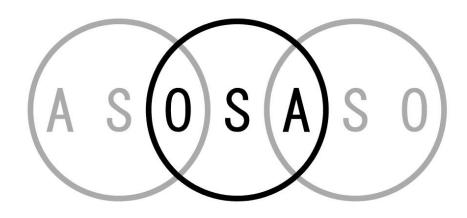
- + Framework: the Psychoanalysis of STARchitects
- + ARTEFACT: Surya Universe(c)ity
- + Framework: Olympi(c)ity
- + SOCIALFACT: National Stadium in Tokyo, and Moscow
- + Framework: Chronochaos and Postmodern History Trap
- + MENTALFACT: Medan Merdeka,

on National Library, National
Museum, and National Gallery of
Indonesia



- + The BoP Flaw & BoP Trap: reframing
- + Office of Strategic Architecture, and progressive technopreneurship
- + Framework: The History of the Future
- + Framework: The Future of the Past
- + Retrospective Static City: Jakarta Ciliwung Social Housing Project, Kempinski Residence





ARCHITECTURE AS ARTEFACT

Session 1

Eka Swadiansa





Framework: The Psychoanalysis of STARchitects

Ego

ld

Super-ego

Ego

Id

Super-ego

FORM + FANTASY

FUNCTION + FINANCE

FORENSIC + FAITH

Ego

Id

Super-ego

FORM + FANTASY

FUNCTION + FINANCE

FORENSIC + FAITH

Santiago Calatrava

Rem Koolhaas / OMA

Tadao Ando

Super-ego Ego Id **FUNCTION + FINANCE FORENSIC + FAITH** FORM + FANTASY Tadao Ando Rem Koolhaas / OMA Santiago Calatrava The People Enterprise **Nation State**

Super-ego Ego Id **FUNCTION + FINANCE** FORM + FANTASY **FORENSIC + FAITH** Rem Koolhaas / OMA Tadao Ando Santiago Calatrava The People **Enterprise Nation State** MENTALFACT SOCIALFACT ARTEFACT

ARTEFACT: Surya Universe(c)ity

The Milestones:

1993 – Time Olimpiade Fisika Indonesia (TOFI) initiated

2006 – Surya Institute initiated to provide education services in all parts of Indonesia

1993 – Indonesian first bronze medal on 24th International Physic Olympic

2009 – Surya Research & Education Center (SURE) initiated as research base

1999 – Indonesian first gold medal on 30th International Physic Olympic

2009 – PT SURE Indonesia initiated as bridging base to the industry

2000 – Asian Physic Olympic initiated

2009 – Surya Institute initiated as non-profit Education School for Indonesian peripheries

2003 – Indonesia as Asia Champion on 3rd Asian Physic Olympic

2010 – Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP / College) initiated

2006 – Indonesia as World Champion on 37th International Physic Olympic

2013 – Surya University initiated with all programs nationally accredited on 2015



The Milestones:

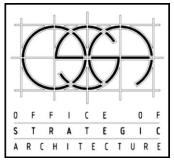
2012 – Office of Strategic Architecture (OSA) & partners entered the national competition to design the Future Campus of SU

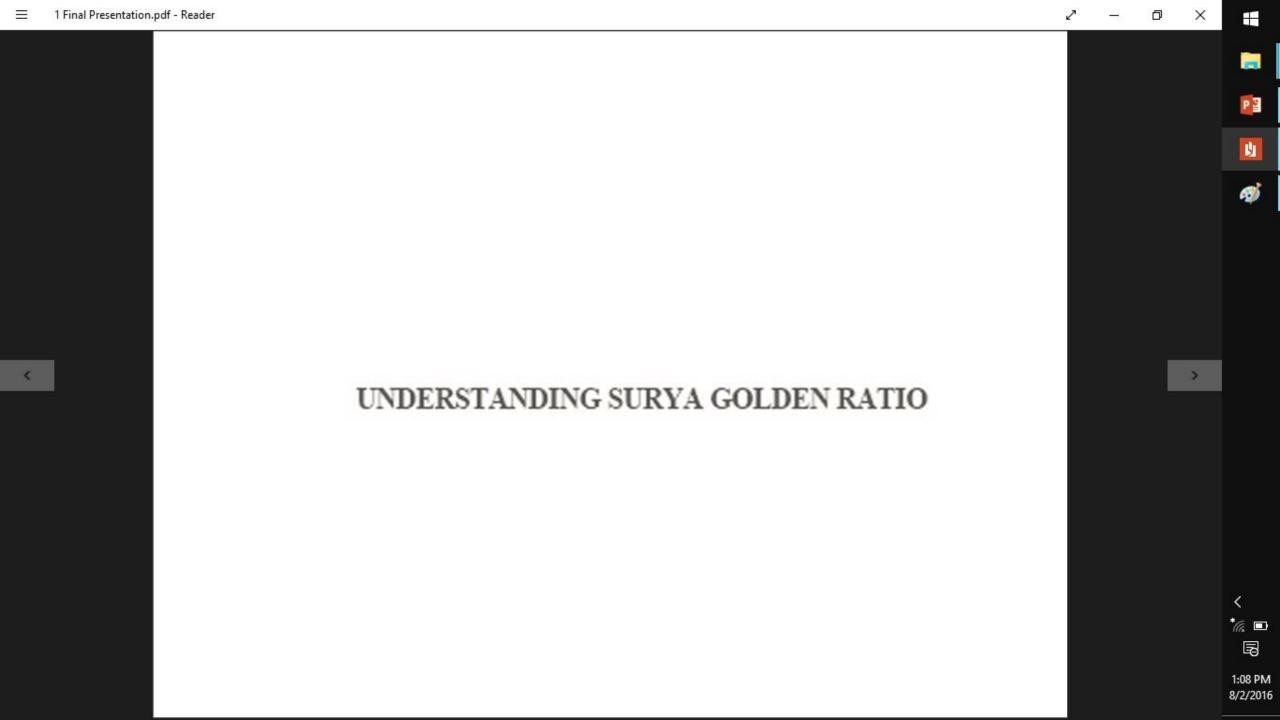
2013 – OSA & partners won 2nd price on the design competition

2014 – OSA principal appointed co director for principal architect for the development project of SU campus, in favor to the unfeasible 1st winning design, left the team at the same year

As August 1st 2016 – OSA principal will resume works at the development project of SU campus as director and principal incharge









				am
X_1	:	X2	=	SGR

$$x_2: x_3 = SGR$$

$$x_3: x_4 = SGR$$

$$x_4: x_5 = SGR$$

$$x_5: x_6 = SGR$$

$$x_6: x_7 = SGR$$

$$x_7: x_8 = SGR$$

$$x_8: x_9 = SGR$$

$$x_9:x_{10} \ = \ SG\!R$$

$$x_{10}: x_{11} = SGR$$

Nama Ring	Panjang sisi pendek (x)	Keliling = 12 x	Luas	Tinggi
Ring-1	3,16 m	38 m	106 m ²	10 m
Ring-2	5,03 m	60 m	270 m ²	27 m
Ring-3	x = 8 m	96 m	682 m ²	68 m
Ring-4 (R)	12,7 m	152 m	1.719 m ²	4,81 m (1 lantai)
Ring-5 (Q)	20,2 m	242 m	4.348 m ²	7,65 m (2 lantai)
Ring-6 (P)	32,2 m	386 m	11.049 m ²	12,16 m (3 lantai)
Ring-7 (Center)	91,9 m	1.103 m	90.004 m ²	12,16 m (3 lantai)
Ring-8 (Kampus)	232,3 m	2.788 m	575.239 m ²	12,16 m (3 lantai)

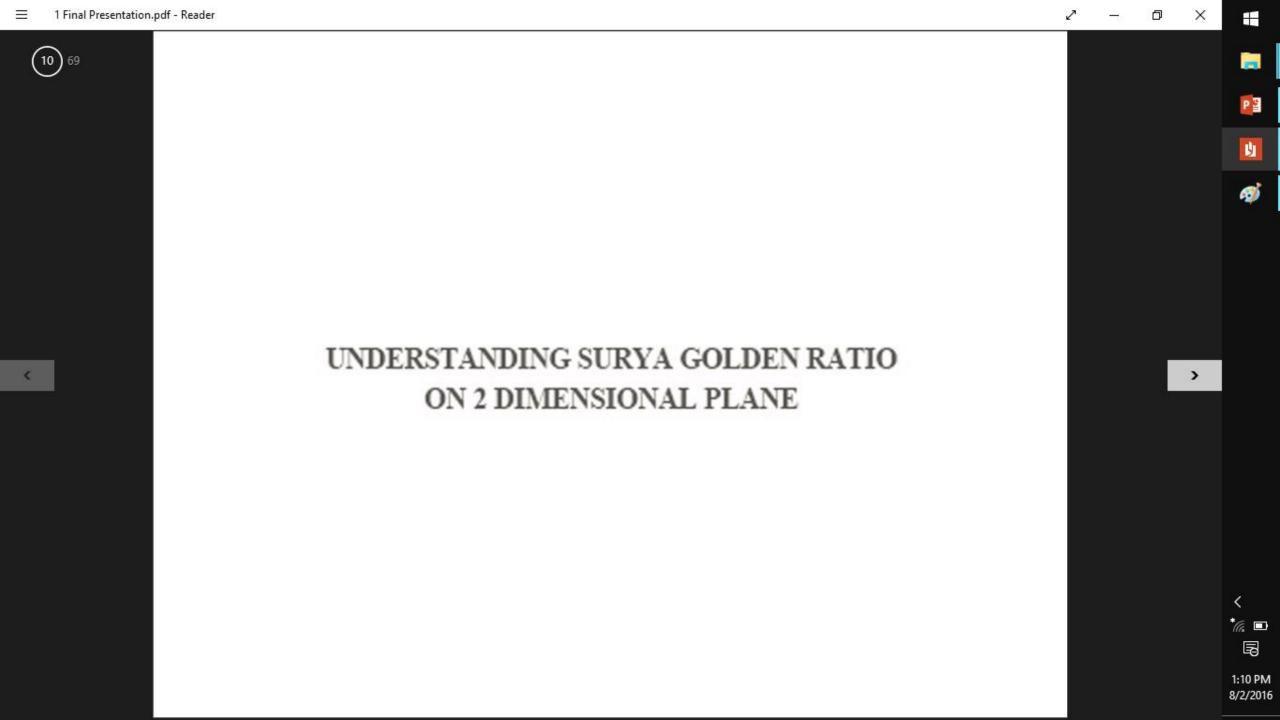


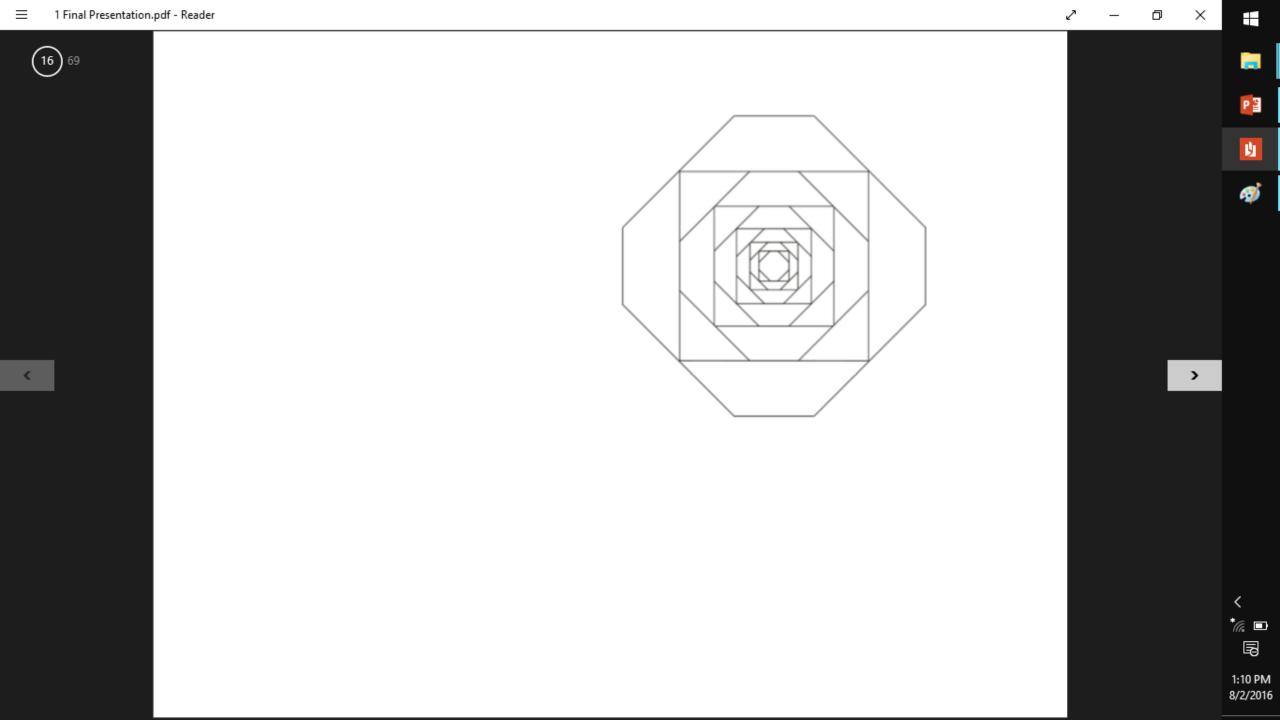
1:09 PM 8/2/2016

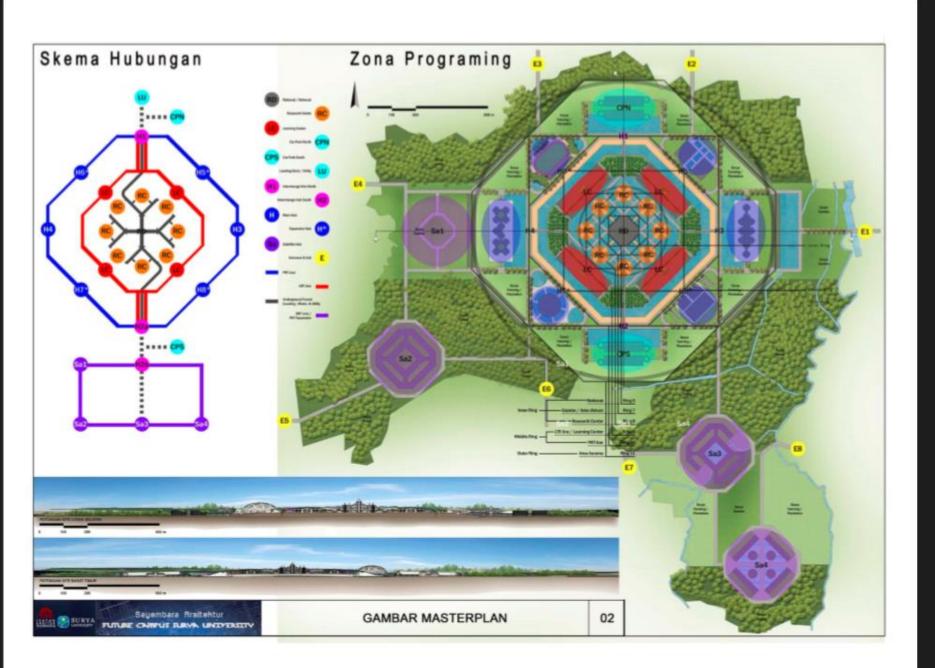
























Sebagai sebuah kawasan yang holistic, masterplan Surya University dirancang dengan mengadopsi prinsip "walkable centers" dimana semua zona aktifitas diramu kedalam 3 kluster ring dengan diameter persebaran wilayah kurang dari 1km (hanya 800m bentang). Pembagian ring juga memungkinkan terjadinya "fluid cross-over" antar pilihan moda transportasi publik dan privat. Dengan mengadopsi sistem eficient-planning ini, 60% lahan dari site nantinya dapat digunakan sebagai Lahan Terbuka Hijau (LTH), dengan rincian 20% didalam Outer Ring sebagai Taman Universitas, dan 40% diluar Outer Ring sebagai Surya Forest.

















SMART PLANNING Mengacu pada arahan 7OR, Surya Golden Ration (SGR) digunakan sebagai landasan pe-

ngembangan manterplan, namun dengan beberapa modifikasi sebagai berikut.

1. Mengembalikan rasio ring kepada origin nilai kalkulasinya. Apabila mengacu pada dokun men terkait, terjadi 'kompatan rasio' pada Ring 7(x = 91,9m) 8,0(x = 232,3m). Demi men-jaga konsistensi SGR, maka nibi Ring tersebut dikembalikan ke nibi originnya yakni x =

Jaga screament Suick, make has hing renear, assimitation in each originary years in 15.2 m. 6.5 f. dm.

2. SGR di ekspansi hingga hilai maksimal yang bika di adopsi oleh site, yaitni hingga Ring ise-11 (s. * 327.2m), dimena Zona Assams isemudian dipindahkan ke ringi tersebut.

3. Modifikasi juga dilakukan pada koruse bangunan Kambri Pimpinan (Rektorat & Dekanat) telapi misilih dengan arusen DNA SGR yang sama.

Sebagai filagian dari penersepan sistem 3 Ring, maka dilakukanlah pengaturan penggunaan moda transportasi. Cutar Ring yang luas dapat dilalui dengan menggunakan Bus Rapid

Transit (BRT) atau kendersen pribadi. Middle Ring yang sudah masuk disten kelegon "esikable" memiliki 2 bush Central Parks (noth & south) yang juga berkangel sebagai "interchange hot" mengui Personal Ropid Transit (PRT) yang menghutungkan semua teretas di Middle Ring, dan Light Ropid Transit (LRT) yang menghubungkan semua Cluster fatakan. Sedengkan Intere Ring (Research Centres & Kartor Res. barat/Dekanat) yang hanya berdiameter 200s seperudnya diperuntuhkan bagi pajatan kaki dan pesepeda.





Middle Ring Outer Ring

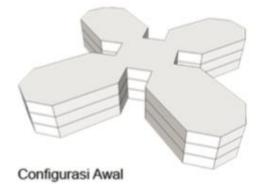




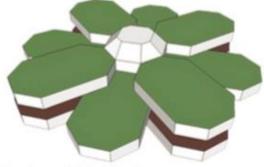








(29) 69

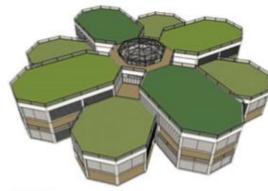


Configurasi Modifikasi

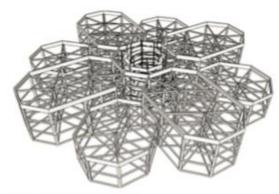
INOVATIVE ICONS

Terdapat 2 modifikasi sistem bangunan yang telah

dipersiapkan: 1. Research Centers. Dengan mengadopsi C-Octagon 3 lantai yang sama, kami memilih untuk men-twist lapis 2 bangunan 45 derajat untuk mengha-silkan jumlah rooftop 2x lebih banyak. Hal ini di-lakukan untuk memperbanyak lahan "vertical re-search garden" (total luasan 28.832 m2).



Kulit Bangunan



Struktur Bangunan









Terdapat 2 modifikasi sistem bangunan yang telah

dipersiapkar:

1. Research Centers. Dengan mengadopsi C-Octagon 3 lantai yang sama, kami memilih untuk mentwist lapis 2 bangunan 45 derajat untuk menghasilkan jumlah rooftop 2x lebih banyak. Hal ini dilakukan untuk memperbanyak lahan "vertical research garden" (total luasan 28.832 m2).



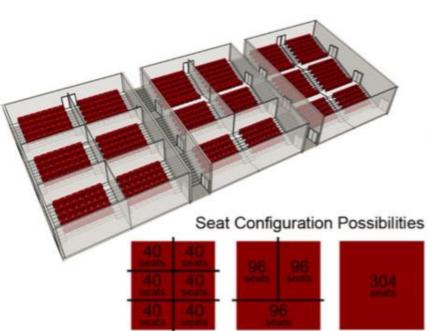


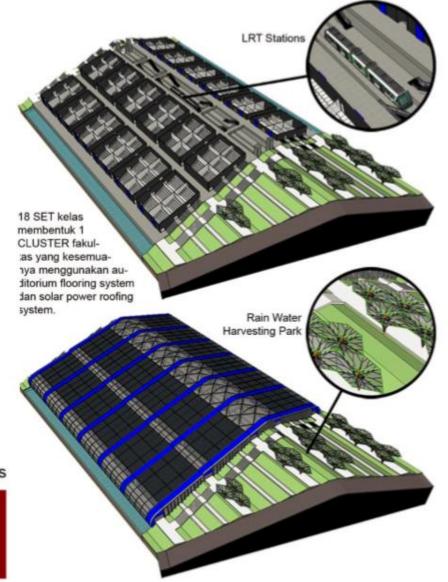




INTELEGENT BUILDINGS

Sebagai bagian dari pengembangan berbasis Smart Planning, effisiensi lahan menjadi suatu hal yang mutlak. Semua Cluster kelas dirancang dengan sistem "auditorium-seatings" sehingga keseluruhan lantai & atap bangunan kelas akan memiliki slop= ing-gradient. Hal ini memungkinkan pengaplikasian solar power farming dalam skala yang masif tanpa perlu mengorbankan sejengkalpun tanah dalam site. Sementara untuk menambah daya, sistem vertical wind power harvesting bisa juga di instal di atas bangunan Kantor Pusat (Inner Ring) yang memiliki ketinggian rata-rata 2 kali dari bangunan-bangunan lainnya.

















OUTER RING



MIDDLE RING

*_ = =





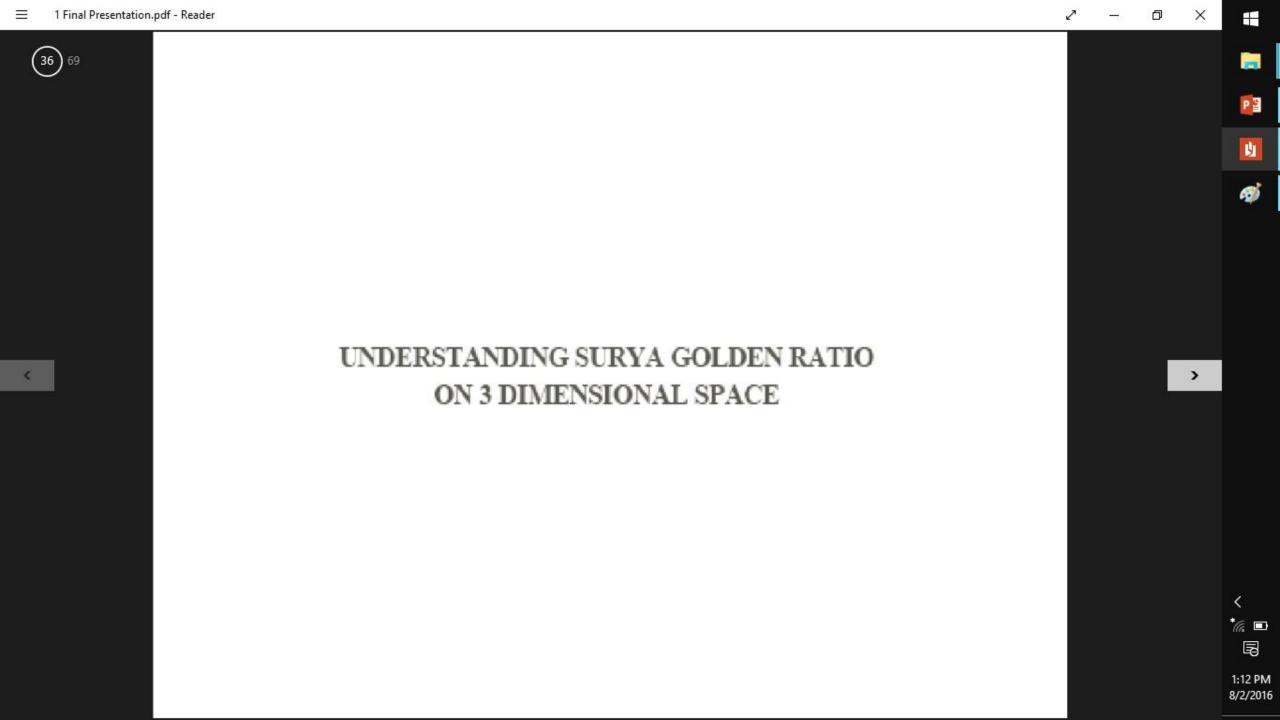
















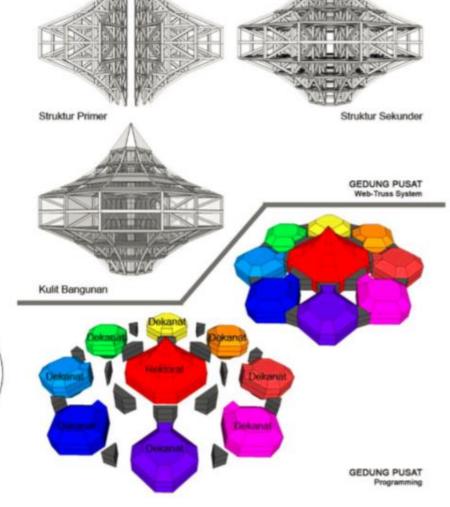
INOVATIVE ICONS

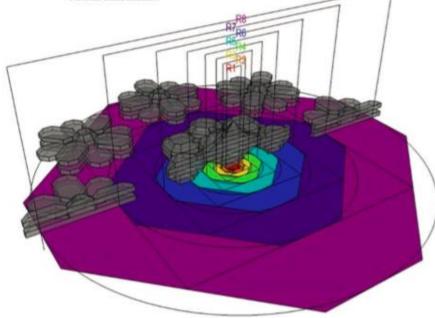
Terdapat 2 modifikasi sistem bangunan yang telah dipersiapkan:

1. Research Centers. Dengan mengadopsi C-Octagon 3 lantai yang sama, kami memilih untuk mentwist lapis 2 bangunan 45 derajat untuk menghasilkan jumlah rooftop 2x lebih banyak. Hal ini dilakukan untuk memperbanyak lahan "vertical re-

search garden" (total luasan 28.832 m2).

2. Gedung Rektorat & Dekanat. Dirancang masih mengadopsi sistem Ring 1-6 yang sama namun dengan configurasi berbeda dengan memperkenalkan inovasi struktur defiying grafity yang unik orisinil danberkelas.

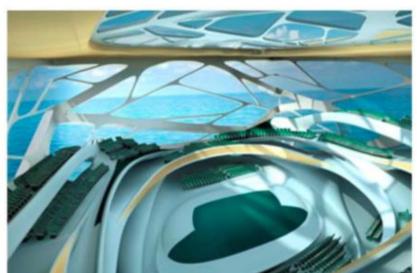


















*<u>@</u> ■ ■

1:13 PM 8/2/2016

Skin-based building (Zaha Hadid)

Shell Structure building (OMA)







