



POLA PEMBAGIAN SPASIAL RUANG SAAT INI SEBENARNYA ADALAH POLA HORIZONTAL ATAU HORIZONTAL YANG DISUSUN SECARA VERTIKAL , MANUSIA HANYA MENGALAMI PENGALAMAN RUANG SECARA HORIZONTAL. KARENA PARADIGMA MERANCANG BAHWA MANUSIA BERGERAK DENGAN KAKI SECARA HORIZONTAL, DAN JUGA PENGARUH DARI GRAVITASI. PADAHAL RUANG TIDAK HANYA TERBENTUK SECARA 2 DIMENSI. KARENA PEMBAGIAN RUANG YANG SAMA INILAH MUNCULLAH TIPOLOGI BANGUNAN YANG SAMA MAUPUN SERAGAM YANG DIKEMBANGKAN SECARA MASSAL OLEH PENGEMBANG. BAGAIMANA JIKA PENGALAMAN RUANG DIKEMBANGKAN TIDAK HANYA HORIZONTAL? DAN BAGAIMANA JIKA MASING MASING INDIVIDU TERBEBAS DARI KESERAGAMAN HUNIAN DAN DAPAT MERASAKAN BAHWA HUNIANNYA DAPAT MAKSIMAL MEMENUHI KEBUTUHAN DAN AKTIVITAS PARA PENGHUNINYA PER INDIVIDU MASING MASING?



GANIS RYAN
3211100023
2014 - 2015

DR. I GUSTINGURAH A. PHD.
Fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR

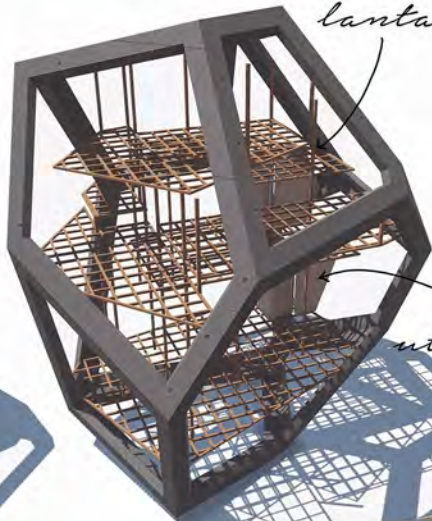
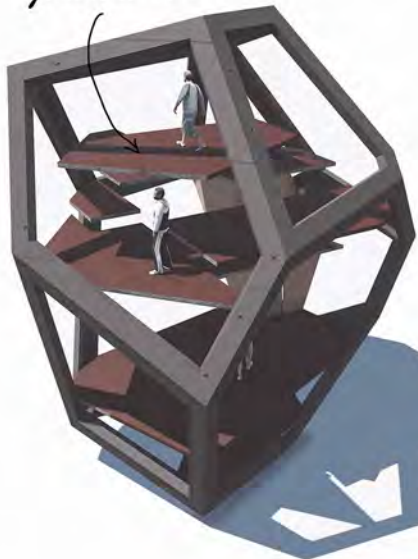


RUMAH
SEL
VORONOI

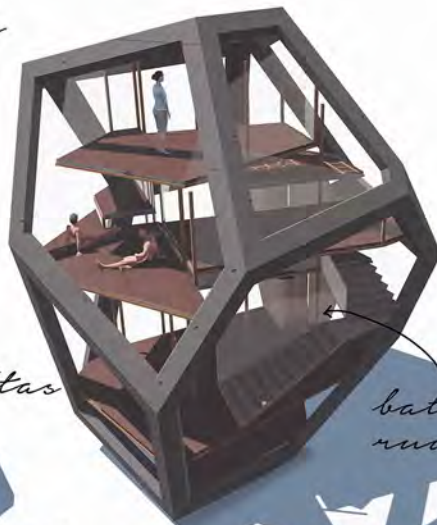
lantai ruang pada sel

struktur lantai

TRANSFORMASI



utilitas

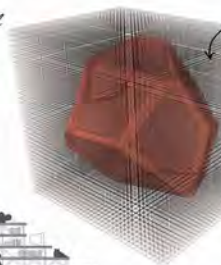


batasan ruang

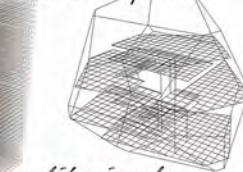
vertikal horizontal



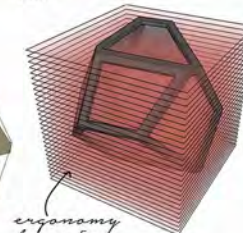
ergonomi



struktural mengikuti aturan ergonomi

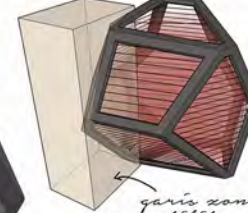


aplikasi pada sel



ergonomi layering

ruang yang terbentuk

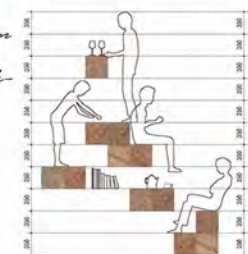


garis zonasi utilitas

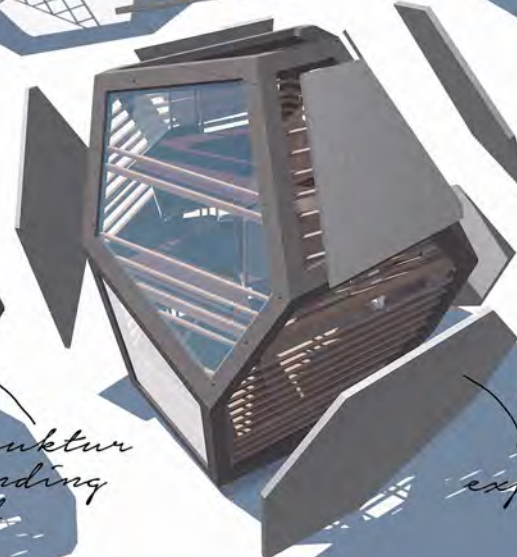


utilitas

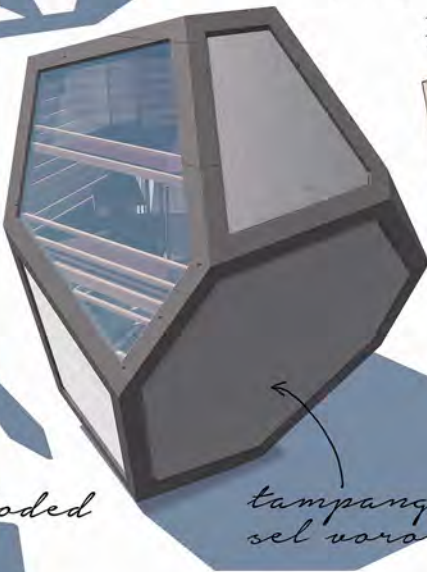
ergonomi berdasarkan antropometri gerak manusia



struktur dinding sel



exploded



tampilan sel voronoi

SEL
TIPE 1
PROTOTYPE

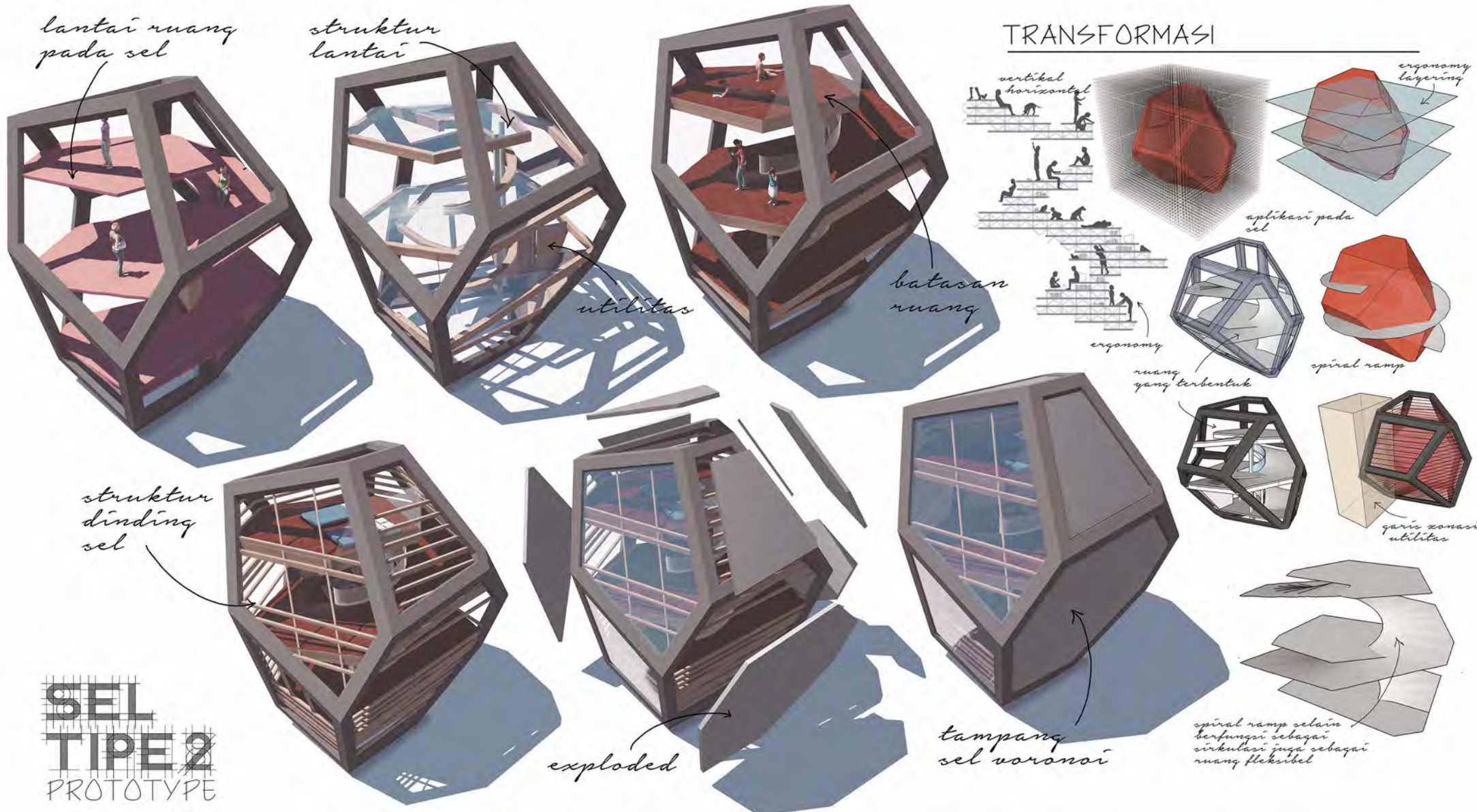


GANIS RYANDI
3211100023 △
2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI



SEL
TIPE 2
PROTOTYPE

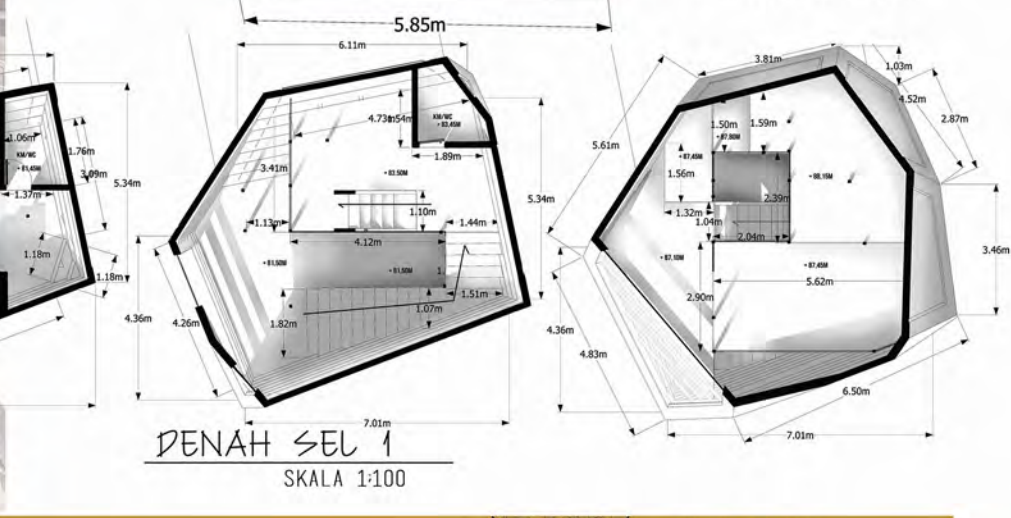
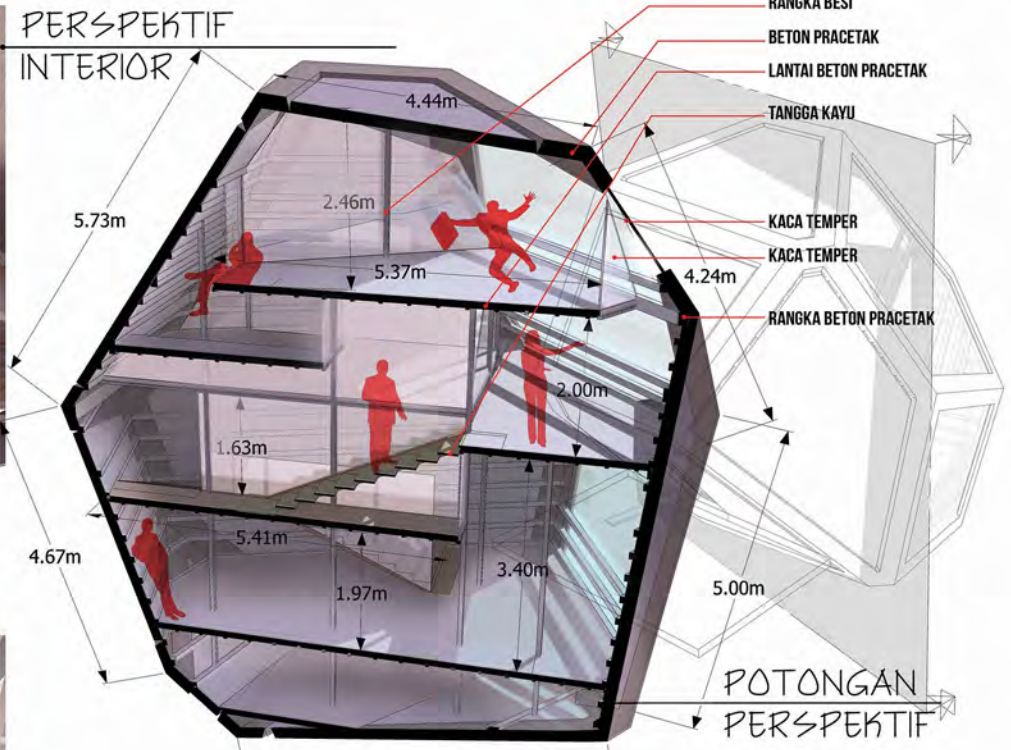
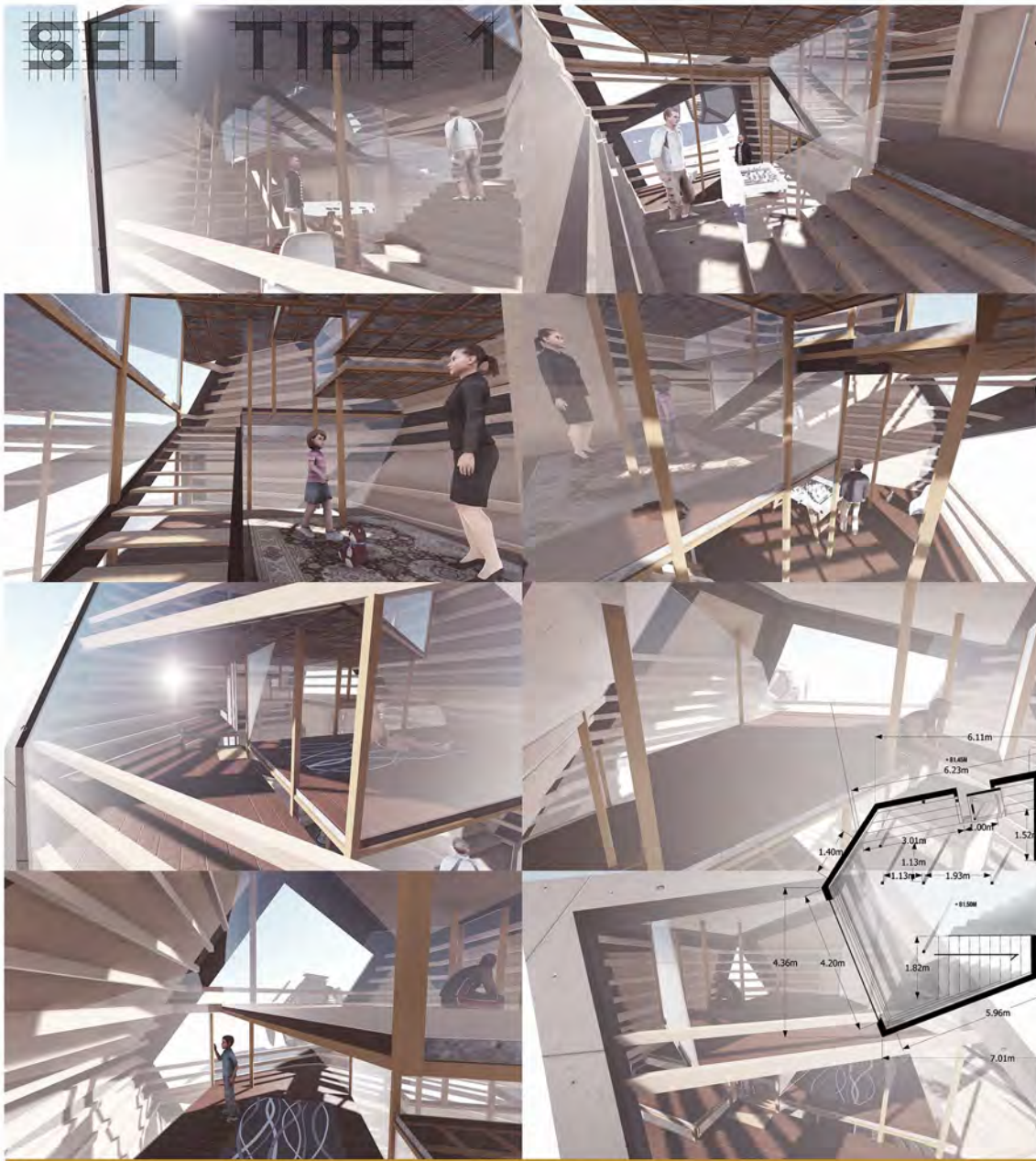


GANIS RYANDI
3211100023 △
2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI

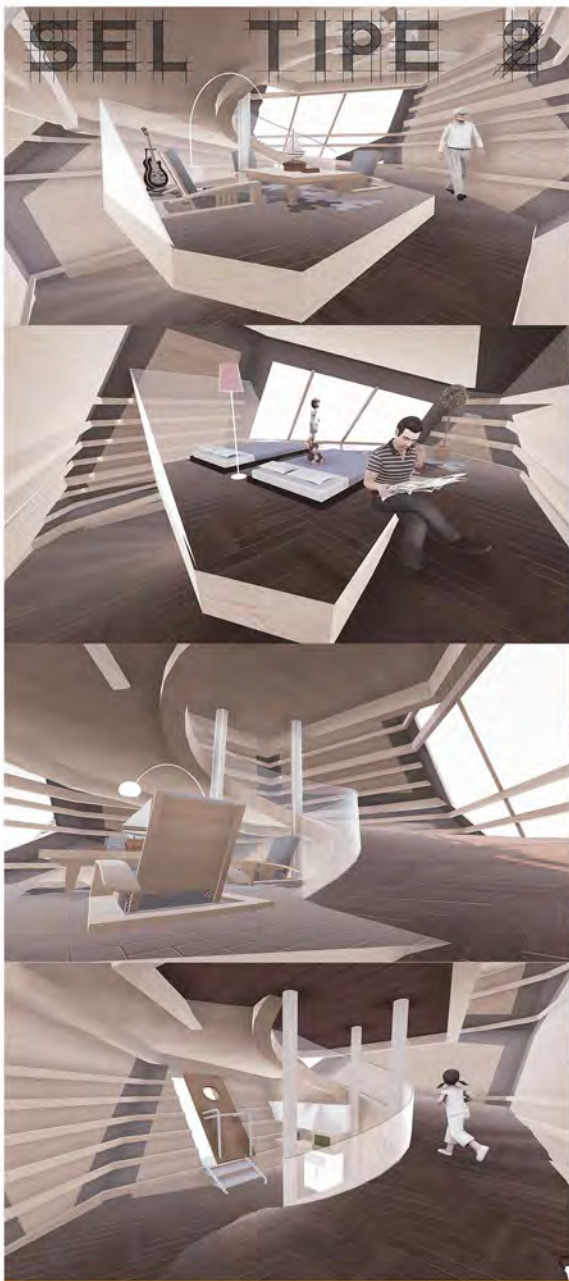


GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015

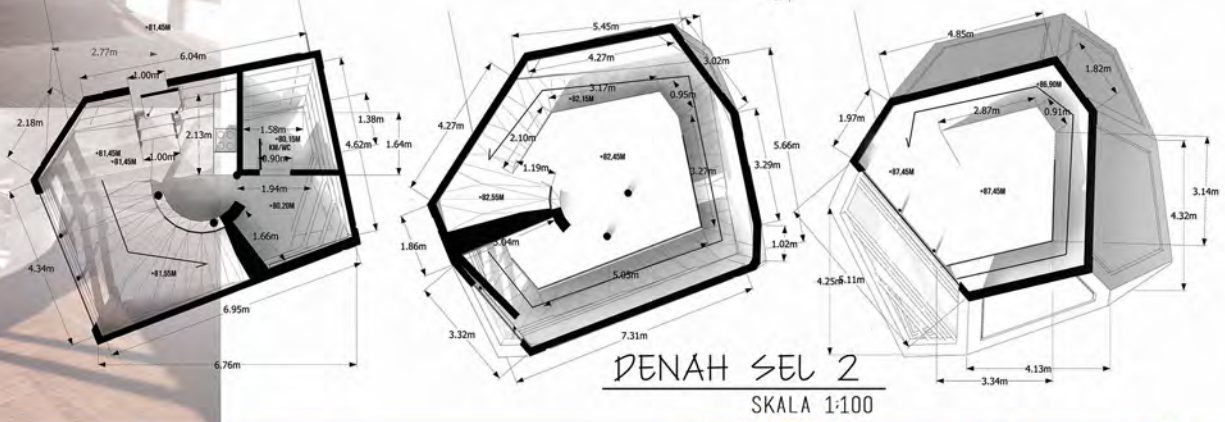
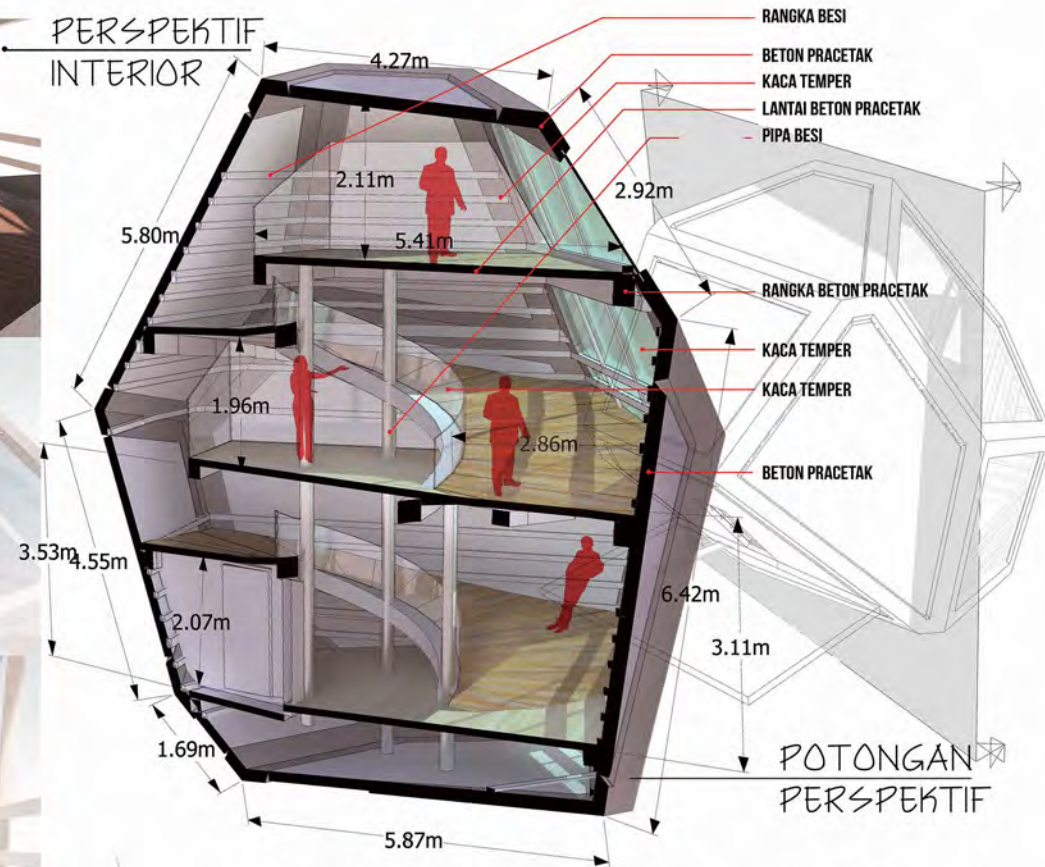
IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI



PERSPEKTIF INTERIOR



GANIS RYANDI
3211100023
2014 - 2015

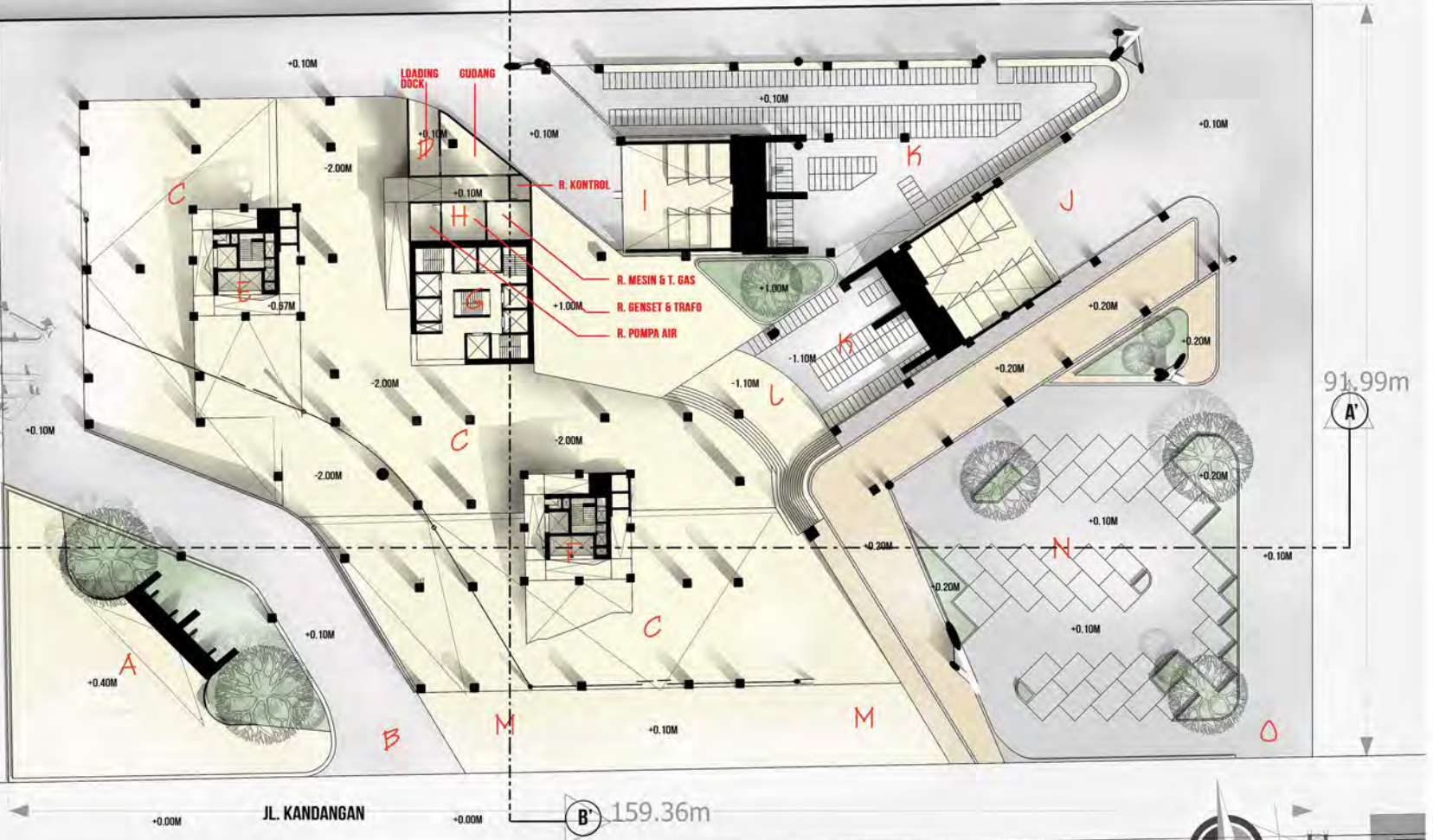
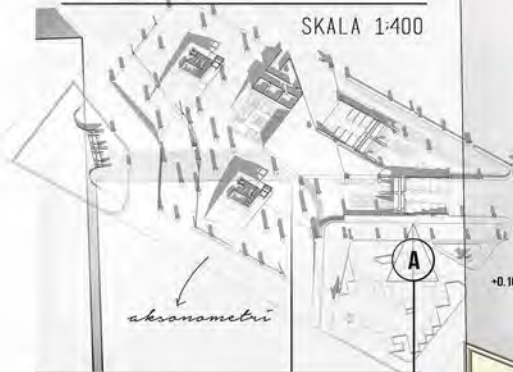
IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI

LAYOUT PLAN

SKALA 1:400



LEGENDA

- A. PINTU MASUK PEJALAN KAKI
- B. PINTU MASUK KENDARAAN
- C. ATRIUM LOBBY
- D. LOADING DOCK SERVICE
- E. CORE TOWER 1
- F. CORE TOWER 2
- G. CORE PENGHUBUNG
- H. SERVICE AREA
- I. PINTU MASUK PARKIR MOBIL
- J. PINTU KELUAR PARKIR MOBIL
- K. PARKIR MOTOR
- L. PINTU MASUK PARKIRAN KE LOBBY
- M. PINTU MASUK ATRIUM LOBBY
- N. PARKIR MOBIL OUTDOOR
- N. PINTU KELUAR KENDARAAN

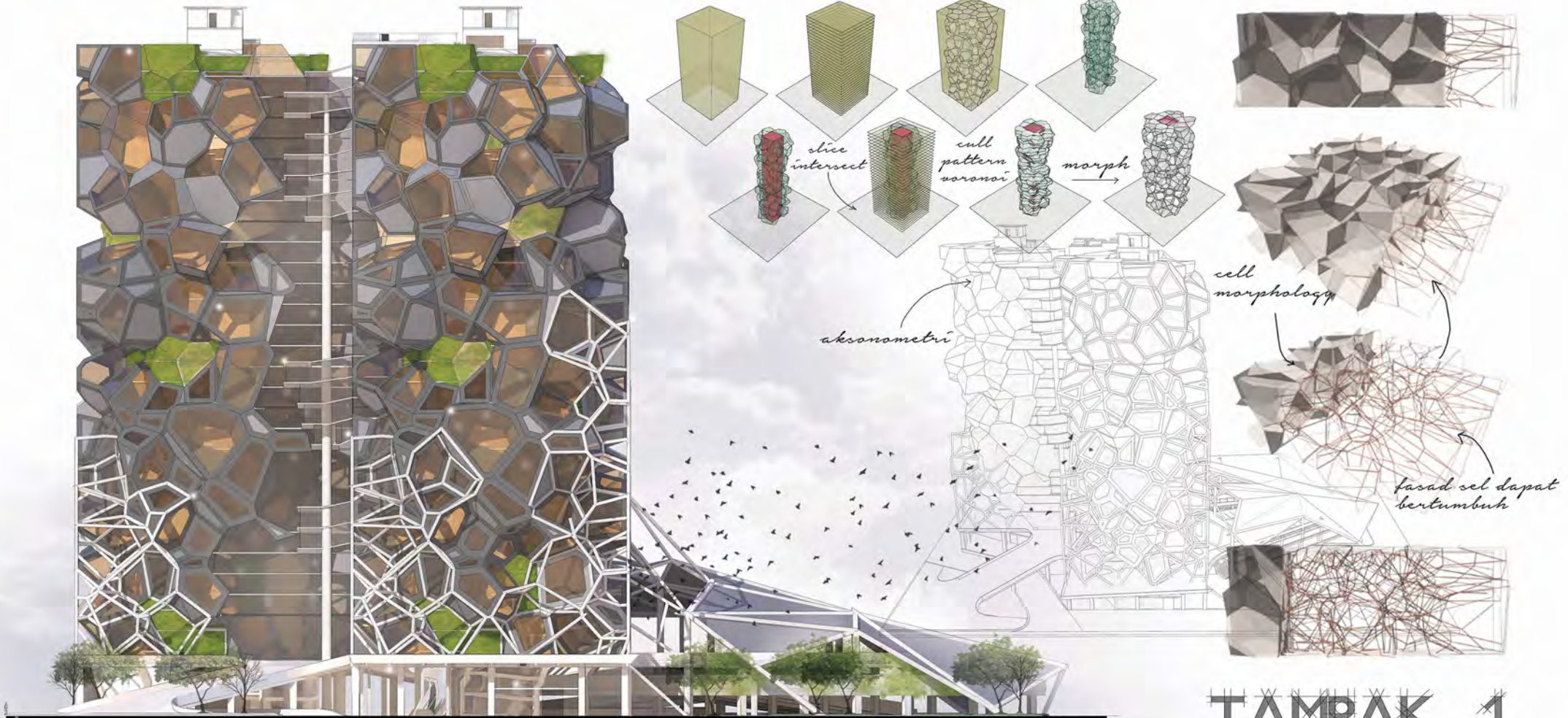


GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



**RUMAH
 SEL
 VORONOI**



TAMPAK 1

SKALA 1:400



GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
 VORONOI





TAMPAK 3

SKALA 1:400

TAMPAK 4

SKALA 1:400

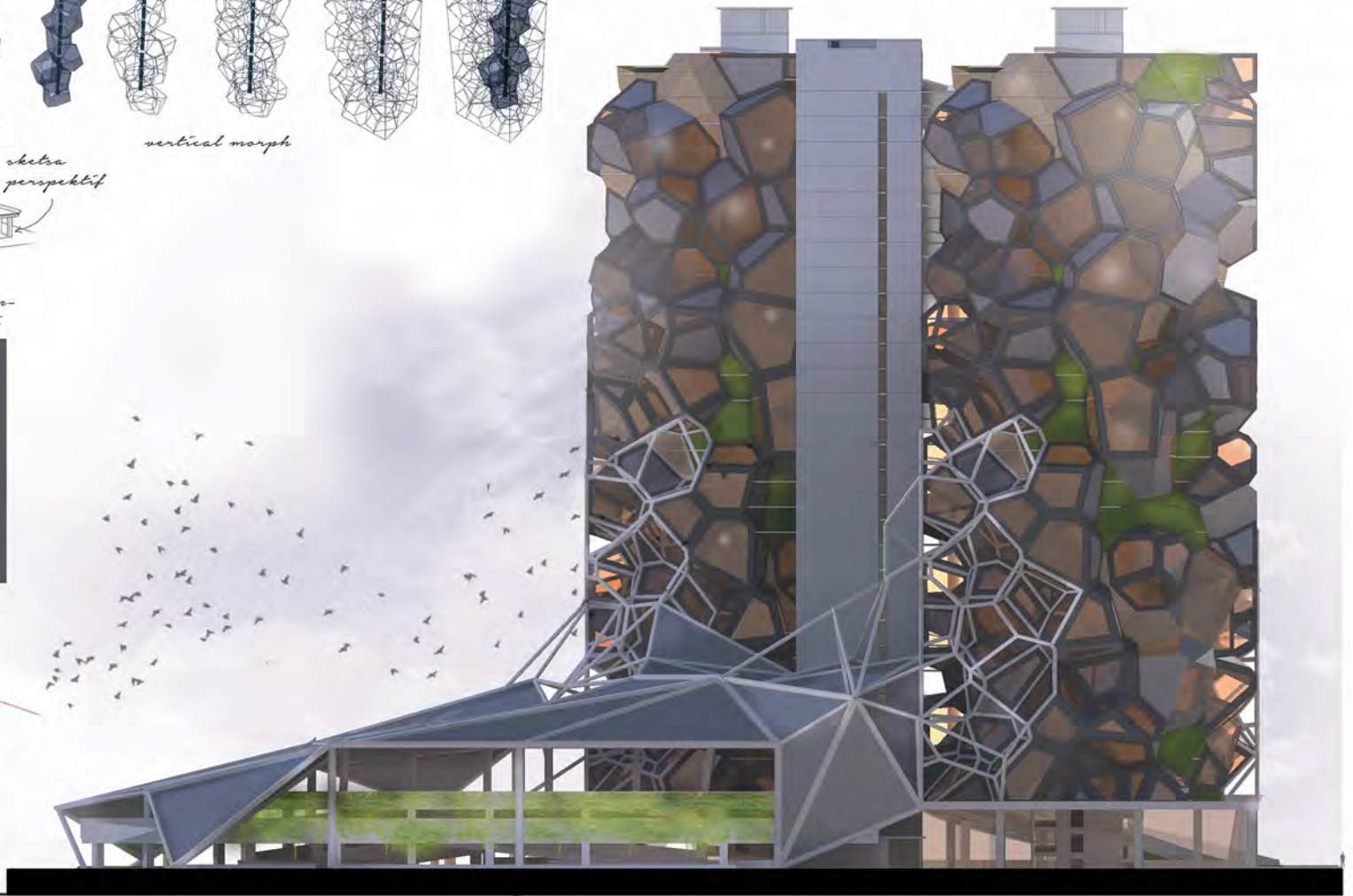
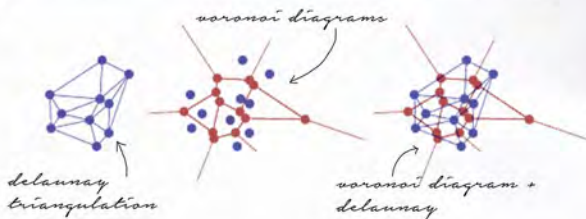
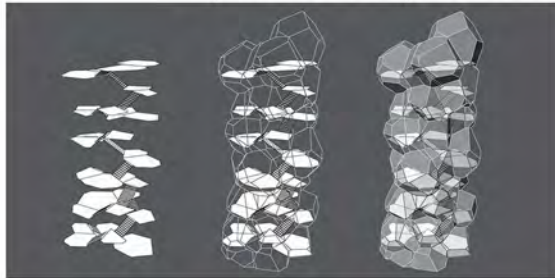
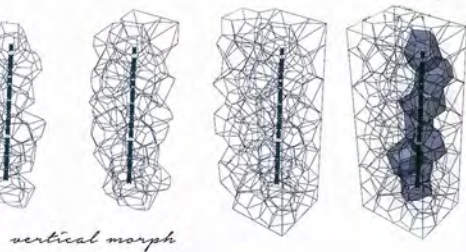
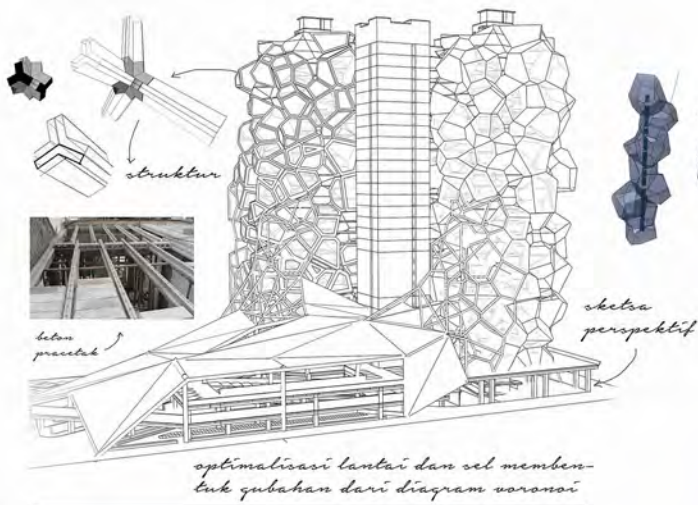


GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
**SEL
 VORONOI**



TAMPAK 2

SKALA 1:400



GANIS RYANDI
3211100023
2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI



VEGETASI

Hadernya digunakan sebagai salah satu elemen penanda di udara. Tumbuhan ini terdiri atas beberapa jenis yang berlainan tinggi, warna, bentuk, arah pencahayaan, dan yang berlainan hiasan dengan corak putih. Maksudnya digunakan sebagai tanaman penutupi gedung juga kerap digunakan sebagai tanaman sekitar pemukiman di lingkungan perumahan.



KACA TEMPERED

Kaca tempered merupakan kaca yang diperkeras dengan cara memanasakan kaca float biasa hingga mencapai temperatur sekitar 1000°C dan kemudian didinginkan mendadak dengan menggunakan udara secara merata pada kedua permukaannya. Dari proses ini maka terjadi perubahan fisik kaca yaitu terjadi perubahan yang tidak dan yang tidak pada kaca, tapi secara visual tidak terjadi perubahan.

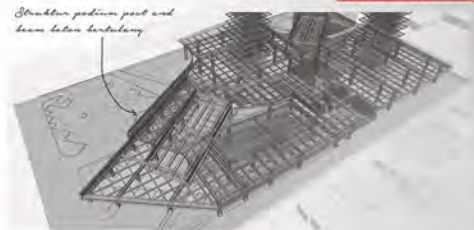


**BETON PRACETAK
CORE BEARING WALL**



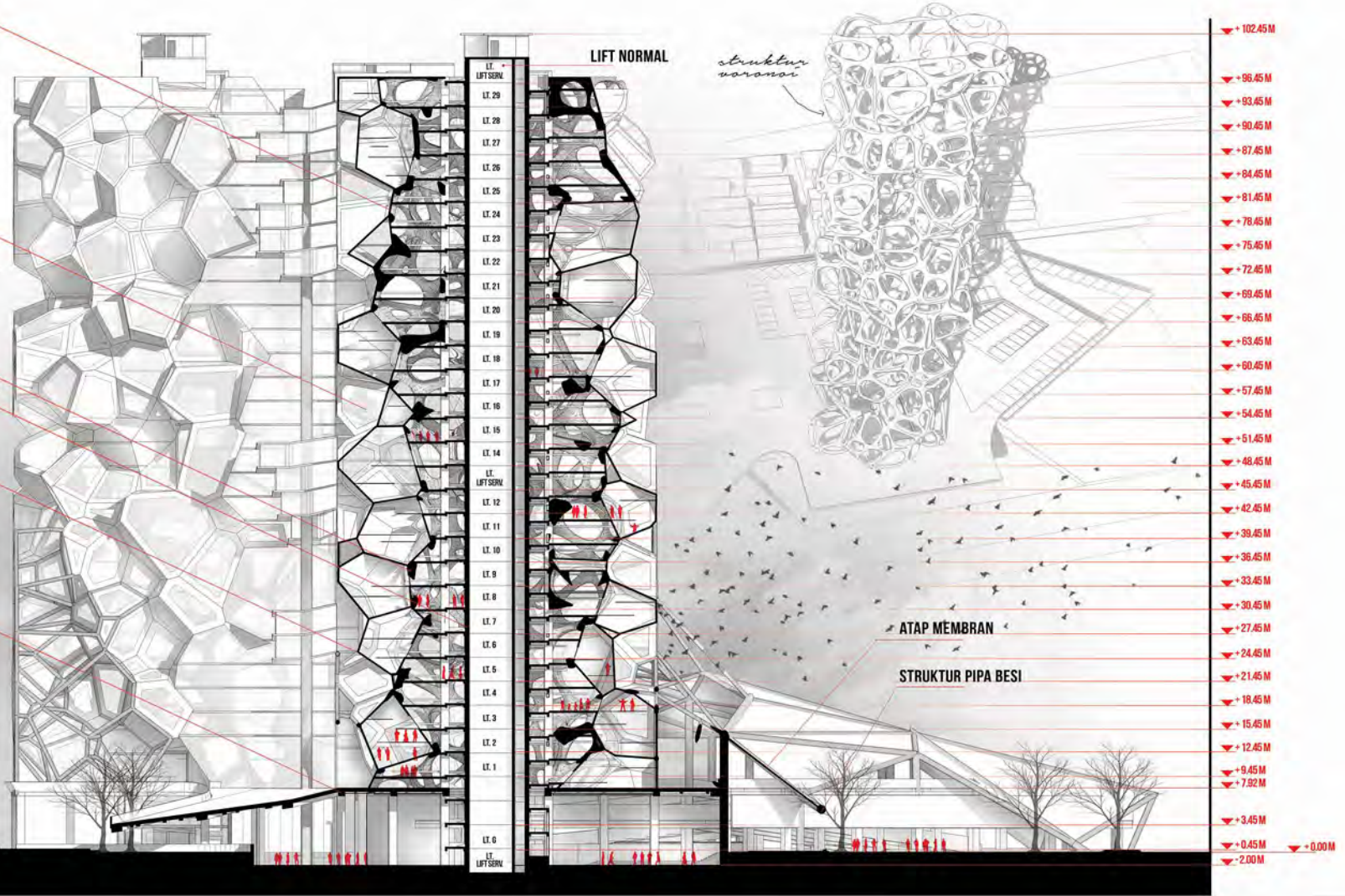
BETON PRACETAK

Beton Pracetak/Pracast Beton adalah beton pracetak yang di buat dituangkan dengan ukuran yang sudah ditentukan atau dirancaikan dengan aplikasi kerja sehingga bisa menghemat biaya dan efisien waktu.



BETON BERTULANG

Struktur geseran geser and beam beton bertulang



POTONGAN A-A'

SKALA 1:400

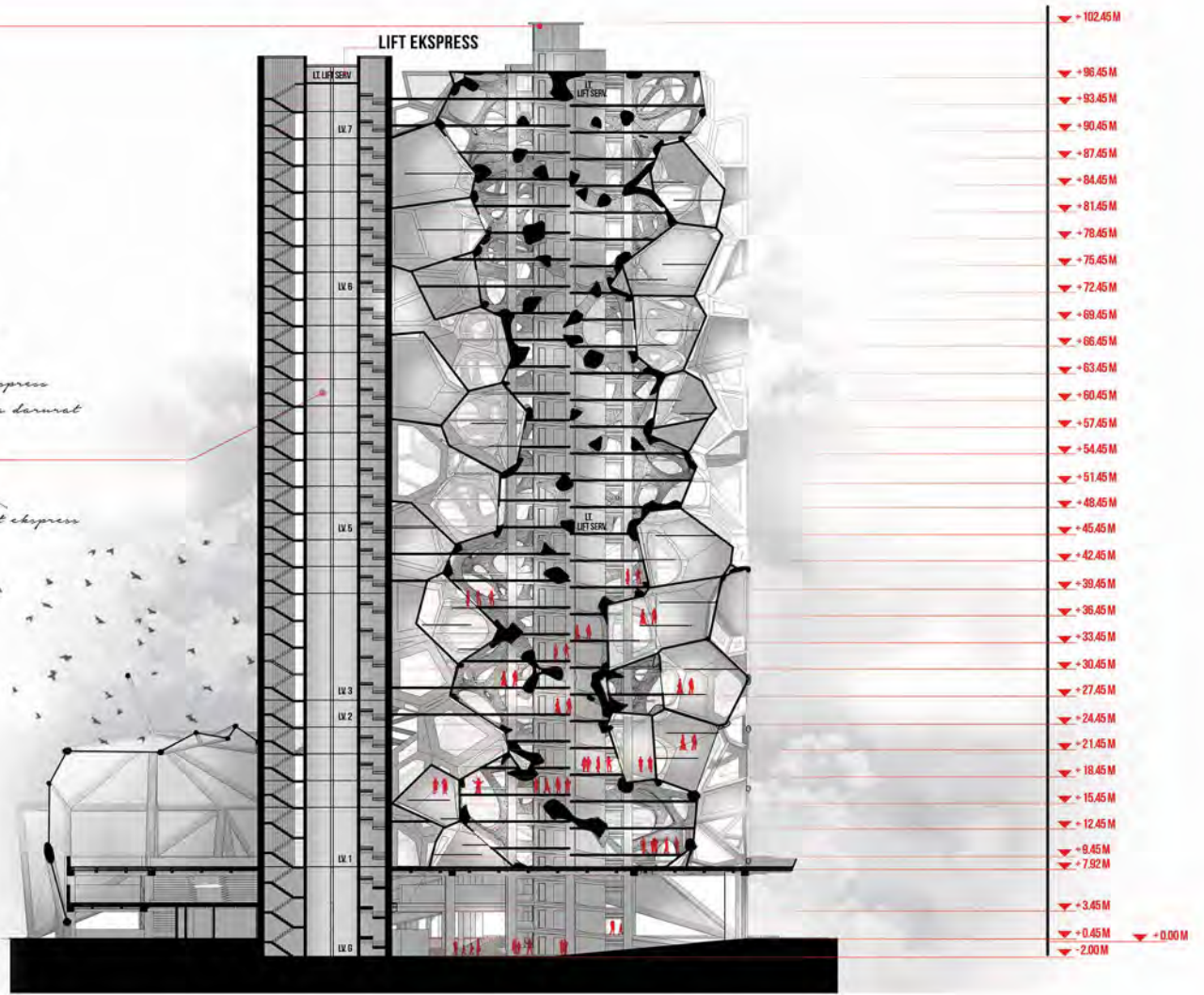
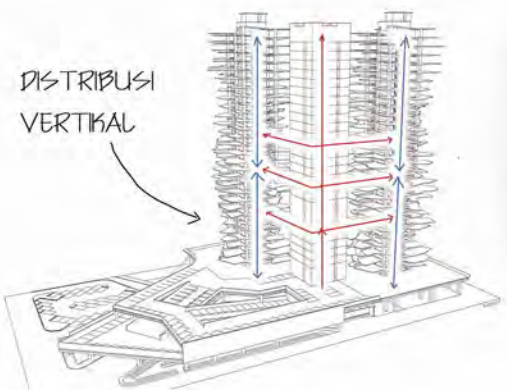
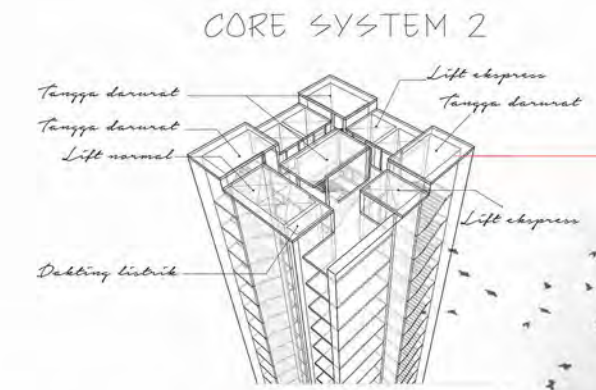
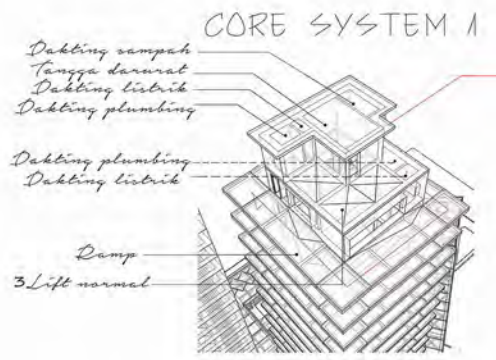


GANIS RYANDI
3211100023 △
2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



**RUMAH
SEL
VORONOI**



POTONGAN B-B'

SKALA 1:400



GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI



LEGENDA

- A. PLASA PINTU MASUK P.J. KAKI
- B. PINTU MASUK KENDARAAN
- C. TOWER 1
- D. TOWER 2
- E. LOADING DOCK
- F. PINTU MASUK LOBBY
- G. GEDUNG PARKIR
- H. PARKIR OUTDOOR
- I. PINTU KELUAR GEDUNG PARKIR
- J. PINTU KELUAR KENDARAAN
- K. JALAN KANDANGAN
- L. PERMUKIMAN
- M. PENGEMBANGAN F. UMUM

SITE PLAN

SKALA 1:500



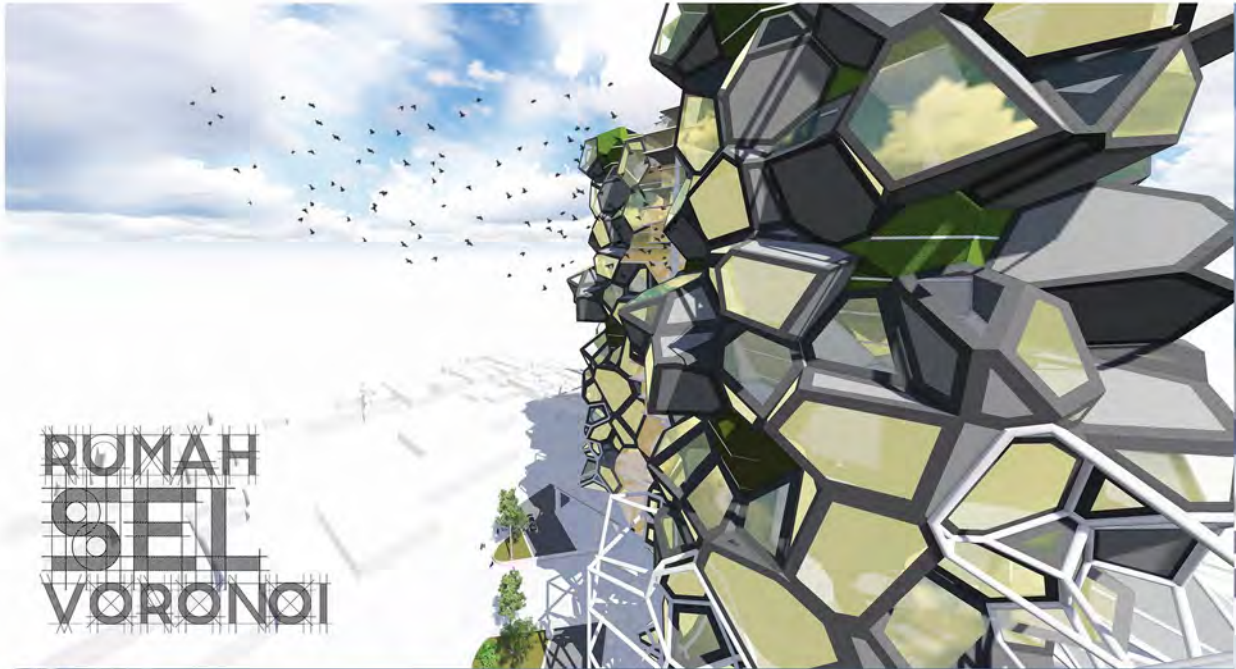
GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015



IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



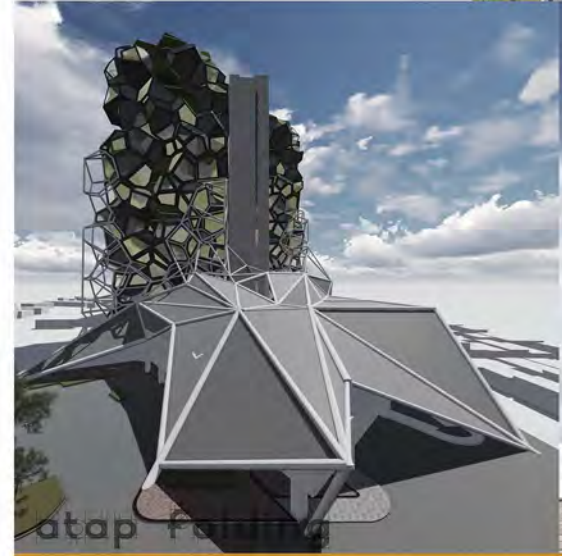
**RUMAH
 SEL
 VORONOI**



RUMAH
SEL
VORONOI



entrance kendaraan



atap



entrance pejalan kaki



entrance pejalan kaki

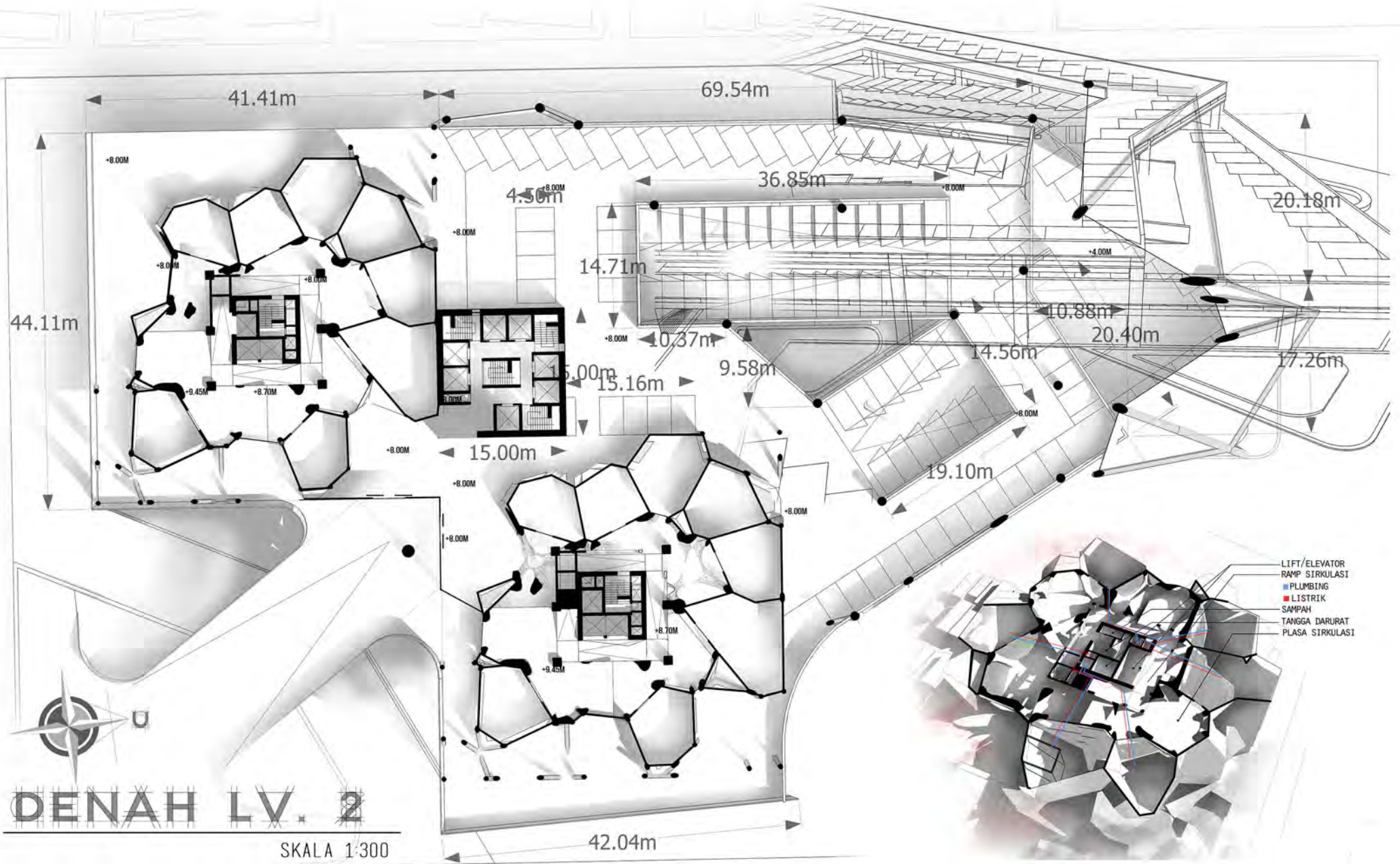


GANIS RYANDI
3211100023 △
2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
VORONOI



DENAH LV. 2

SKALA 1:300



GANIS RYANDI
3211100023 △
 2014 - 2015

IR. I GUSTINGURAH A. PHD.
 fakultas teknik sipil dan perencanaan
ARSITEKTUR



RUMAH
SEL
 VORONOI