

LAMPIRAN
BERITA ACARA SIDANG KELAYAKAN
LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (LP3A)
TUGAS AKHIR PERIODE 146

Dengan ini menyatakan bahwa telah dilaksanakan Sidang Kelayakan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 22 Maret 2019
Waktu : 08.30 – 11.00 WIB
Tempat : Ruang B101, Departemen Arsitektur Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Dilaksanakan oleh:

Nama : Innez Nadia Damayanti
NIM : 21020115120001
Judul : Apartemen Mahasiswa Undip

Dengan susunan Tim Penguji sebagai berikut:

Dosen Pembimbing : Ir. Agung Dwiyanto, MSA
Dosen Penguji : Ir. Budi Sudarwanto, MSi
Arnis Rochma Harani, ST, MT.
Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng

A. PELAKSANAAN SIDANG

Sidang Kelayakan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul *Apartemen Mahasiswa UNDIP* ini dimulai pukul 08.30 WIB dan dihadiri oleh bapak Ir. Budi Sudarwanto, MSi, Ibu Arnis Rochma Harani, ST, MT., Ibu Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng dan bapak Ir. Agung Dwiyanto, MSA. Presentasi dilakukan oleh penyusun dalam waktu \pm 10 menit dengan pokok materi sebagai berikut:

- a. Data Tapak (KDB, KLB, KDH)
- b. Orientasi Bangunan, Kedalaman Bangunan
- c. Konsep dan Gubahan Massa
- d. Siteplan, Denah, Tampak, Potongan, Perspektif
- e. Perhitungan Saving Energy, Saving Water

Hasil sidang mencakup tanya jawab dan saran dari dosen pembimbing dan penguji terhadap LP3A yang dipresentasikan sebagai berikut:

1. Dari Ibu Arnis Rochma, ST, MT (Penguji)

- **Pertanyaan**

Mengapa perlu menggunakan secondary skin pada lantai fasilitas umum?

- **Tanggapan Penulis**

Untuk mengurangi sinar matahari yang masuk ke dalam ruangan yang menggunakan full kaca.

2. Dari Bapak Budi Sudarwanto (Penguji)

- **Pertanyaan**

1) Dari segi efficiency energi, air dan material apakah sudah dipertimbangkan?

Jawaban

2) dari segi energi, air dan material sudah diperhitungkan dengan bantuan program edge.

B. PELAKSANAAN SIDANG

Berdasarkan pertanyaan dan saran dari penguji dan pembimbing pada sidang kelayakan LP3A yang telah dilaksanakan (seperti terlampir pada berita acara), dilakukan revisi dalam rangka penyempurnaan LP3A sebagai syarat melanjutkan ke tahap eksplorasi desain. Demikian berita acara sidang kelayakan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur dibuat sesuai dengan sesungguhnya dan dapat dipertanggungjawabkan.

Semarang, 27 Maret 2019
'Peserta Sidang,



Innez Nadia Damayanti
NIM. 21020115120001

Mengetahui,

Pembimbing



Ir. Agung Dwiyanto, MSA
NIP. 196201101989021001

Penguji I



Ir. Budi Sudarwanto, MSi
NIP. 196408041991021002

Penguji II



Dr. Ir. Wijayanti, M.Eng
NIP. 196307111990012001

Penguji III



Arnis Rochma Harani, ST. MT.
NIP. 198705172014042001

LAMPIRAN

Perspektif





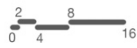
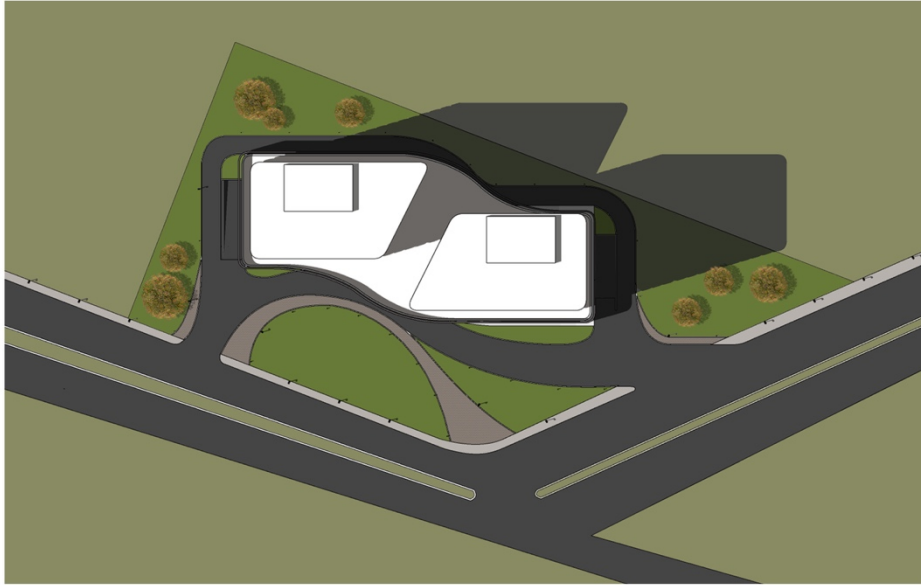
UNIT DOUBLE



LOBBY



SITEPLAN



Panel



Rencana apartemen mahasiswa yang dibangun dengan konsep apartemen mahasiswa untuk ke depannya dengan model unit memiliki kelebihan dari mahasiswa yang ingin memiliki hunian dekat dengan kampus namun juga untuk keperluan ke depannya ke memiliki fasilitas yang dapat memenuhi kebutuhan mahasiswa juga. Fasilitas apartemen pada umumnya. Selain itu, proses dan perawatan baik tenaga, hal ini juga yang merupakan para orang tua mahasiswa untuk memelihara/maintenance sebagai tempat tinggal sementara untuk kuliah.

Apartment memiliki 3 tipe unit, tipe singlebedroom, tipe double dan tipe triple plus, tipe triple merupakan unit yang lebih dari dua tempat tidur, dan tipe double dan double plus memiliki dua tempat tidur.

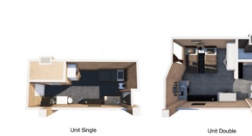
J. Lingsih Utara UNDIIP, Tembung, Semarang
 Luas Tanah : 15.100 m²
 KDN : 0,8 (maks 3000m²)
 GSD : 15 meter
 KLB : 28 lantai



Bangunan memiliki menara yang akan berdiri di atas dengan struktur bukan bangunan, sehingga akan lebih aman, untuk mengurangi dampak masalah yang masuk ke dalam bangunan. Bangunan memiliki dua tower yang akan, ini didasarkan atas pembagian luas pemukiman mahasiswa dan mahasiswa.



Terdapat tiga tipe kamar studio, yaitu kamar single untuk satu orang mahasiswa, kamar double untuk dua mahasiswa dan kamar tipe double plus untuk dua orang mahasiswa dengan ukuran kamar yang lebih luas.

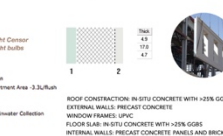


DENGAN PENINGKATAN EFISIENSI ENERGI BERBASIS EDGE...

Bangunan menggunakan Occupancy sensor & Daylight Sensor untuk efisiensi energi bangunan dan energy saving light bulb.

- Low-Flow Showerheads - 6 Unit
- Low-Flow Faucets in Guest Room/Apartment Area - 5 Unit
- Single Flush/Valet Valve for Water Closets in Guest Room/Apartment Area - 3,2U/Unit
- Water-Efficient Kitchen Faucets - 5 Unit
- Black Water Treatment and Recycling System
- Rainwater Harvesting System - 100% of Roof Area Used for Rainwater Collection
- Water-Efficient Landscaping - 4 Unit/Day
- Grey Water Treatment and Recycling System

Kaca yang digunakan merupakan double glass yang terdiri dari Panesab Green 5.0 dan kaca Low E energy Advantage.



Pada lantai form beton dan di atas sekelilingnya terdapat secondary skin dengan material perforated metal untuk mengurangi panas matahari yang masuk ke dalam bangunan.



...HASIL EFISIENSI EDGE

EFISIENSI ENERGI	39,18 %
EFISIENSI AIR	58,77 %
EFISIENSI MATERIAL	58,97 %



DED

.floor plan on site



.sections

