

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 – 15.00 WIB
Tempat : Ruang C201 Gedung C, Departemen Arsitektur Fakultas Teknik,
Universitas Diponegoro

Dilaksanakan oleh:

Nama : Husnawati Hasanah
NIM : 21020115120027
Judul : Rental Office di Kota Tangerang

Dengan susunan Tim Penguji sebagai berikut:

Dosen Pembimbing I : Ir. Satrio Nugroho, MSi
Dosen Penguji : Dr. Ir. Eddy Indarto, MSi
Dr. Eng. Bangun IRH, ST, MT

A. PELAKSANAAN SIDANG

Sidang Kelayakan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul *Rental Office di Kota Tangerang* ini dimulai pukul 08.30 WIB dan dihadiri oleh bapak Dr. Ir. Eddy Indarto, MSi, dan bapak Dr. Eng. Bangun IRH, ST, MT. Presentasi dilakukan oleh penyusun dalam waktu ± 20 menit dengan pokok materi sebagai berikut:

- a. Deskripsi Rental Office
- b. Data Tapak, Lokasi Tapak dan Peraturan Bangunan Setempat

- c. Analisis Eksplorasi Bangunan berbasis EDGE (Passive Design Strategis, HVAC & Controls, Lighting & Photovoltaic dan Water Efficiency)
- d. Hasil Energy Saving dan Water Saving
- e. Denah, Tampak, Potongan Rental Office

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

1. Dari Bapak Dr. Ir. Eddy Indarto, MSi (Penguji)

- **Pertanyaan**

- 1) Dalam presentasi anda menyebutkan angka persentase wwr dari masing-masing bagian adalah utara 31.48%, selatan 34.33%, timur 3.22% dan barat 4.22%, dari mana perhitungan tersebut? Berapa ukuran detail dari luas bukaan tersebut?
- 2) Pada bagian aasf, bagaimana detail dari overhang dan sidefin dari masing-masing bagian bangunan?
- 3) Untuk bagian lighting bagaimana bisa kamu menentukan peletakan-peletakan lampunya? Seharusnya dihitung dulu cahaya alami yang masuk ke bangunan menggunakan aplikasi ecotect, baru bisa di hitung kebutuhan lampu bangunannya.
- 4) Untuk water efficiency, bagaimana kamu menghitung bagian dari rain water harvesting, grey water dan black water? Dan bagaimana jaringan dari air tersebut di dalam bangunan?

- **Jawaban**

- 1) Saya menghitung luasan bukaan dengan mengalikan Panjang x lebar dari bukaan namun saya belum menampilkan ukuran detail ukuran bukaan.
- 2) Untuk overhang saya membuat lightself agar cahaya tidak langsung masuk ke dalam bangunan namun dipantulkan dahulu sehingga cahaya yang masuk lebih banyak, ukuran lightselfnya memiliki lebar 0,6 m dan 0,4 m. Sedangkan untuk sidefin memiliki lebar 0,6 m.
- 3) Iya saya belum menghitung cahaya alami yang masuk ke dalam bangunan menggunakan aplikasi ecotect, saya masih mengira-ngira pelatakan lampu tersebut.
- 4) Saya menghitung masing-masing bagian tersebut menggunakan water calculator namun belum saya tempilkan detail perhitungannya. Untuk jaringan air saya belum membuatnya namun baru membuat bagan perputaran rain water harvesting, grey water dan black water sebagai mana tertera di presentasi.

- **Saran**

Seharusnya dijelaskan lagi perhitungan-perhitungan EDGE secara lebih detail dan teliti sehingga lebih bisa dipahami dan tidak terjadi kekeliruan dalam perhitungan saving energy dan saving waternya.

- **Tanggapan Penulis**

Membuat perhitungan ulang EDGE dengan lebih detail sehingga tidak terjadi kekeliruan

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,



Husnawati Hasanah
NIM. 21020115120027

Mengetahui,

Pembimbing I



Ir. Satrio Nugroho, MSi
NIP. 196203271988031004

Penguji I



Dr. Ir. Eddy Indarto, MSi
NIP. 195409221985031002

Penguji II



Dr. Eng. Bangun IRH, ST, MT
NIP. 198401292009121003