

ANGGUN NUGROHO W.S – 21020114140108

Tugas Akhir 143

**BERITA ACARA SIDANG KELAYAKAN
LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR
(LP3A)
TUGAS AKHIR PERIODE 143**

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

Hari : Jumat
Tanggal : 6 Juli 2018
Waktu : 08.30 – 11.00
Tempat : Lab. Komputer Gedung C, Departemen Arsitektur Fakultas Teknik,
Universitas Diponegoro – Semarang

Dilaksanakan oleh :

Nama : Anggun Nugroho Wahyu Saputro
NIM : 21020114140108
Judul : Undip Convention Center

Dengan susunan Tim Penguji sebagai berikut :

Dosen Pembimbing I : Sukawi, S.T, M.T.
Dosen Pembimbing II : Ir. Hermin Werdiningsih, M.T.
Dosen Penguji I : Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng.
Dosen Penguji II : Dr. Eng. Bangun IRH, S.T, M.T.

A. PELAKSANAAN SIDANG

Sidang Kelayakan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dimulai pada pukul 08.30 WIB dan dihadiri oleh Bapak Dr. Eng. Bangun IRH, S.T, M.T., Bapak Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng., dan Bapak Sukawi, S.T, M.T.

Presentasi dilakukan oleh penyusun dalam waktu ± 20 menit dengan pokok materi sebagai berikut:

- A. Analisa Studi Banding
- B. Analisa Pendekatan Pelaku
- C. Analisa Kebutuhan Ruang
- D. Analisa Kapasitas
- E. Program Ruang
- F. Tapak Terpilih beserta Kondisinya
- G. Penekanan Desain

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

1. Dari Bapak Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng. (Penguji I)

Pertanyaan :

- 1) Dalam sistem utilitas air bersih menggunakan apa ?

SEMARANG CONVENTION CENTER

- 2) Penghawaan dalam bangunan menggunakan apa ?
- 3) Untuk utilitas dalam merespon kebakaran apa yang kamu letakkan dalam bangunanmu ?
- 4) Dalam bangunan convention sistem akustik ruang sangat penting, apa yang akan kamu lakukan terhadap akustik ruang convention kamu sehingga suara yang keluar saat kegiatan berlangsung menjadi baik ?
- 5) Atap bangunanmu menggunakan struktur apa ?

Jawaban :

- 1) Dalam sistem air bersih pada bangunan menggunakan *up feed system* dengan air diperoleh dari PAM yang nantinya akan di pompa untuk penyimpanan air diatas bangunan. Penyimpanan air diatas bangunan menggunakan bak-bak penampungan air yang nantinya dapat dimanfaatkan untuk kamar mandi lantai atas dan sebagian untuk kebutuhan air bagi sprinkle kebakaran pada bangunan.
- 2) Penghawaan pada bangunan menggunakan AC Central diunakan untuk ruang-ruang kapasitas besar seperti ruang konvensi, pameran dan hall pada lobby. Sedangkan, untuk ruang-ruang kecil seperti ruang office menggunakan AC dinding/split.
- 3) Ada 2 sistem, yang pertama otomatis dengan menggunakan sistem *smoke detector* dan *flame detector*, sedangkan untuk yang manual menggunakan *hydrant*, *sprinkle* dan *fire extenghuiser*.
- 4) Yang akan saya lakukan adalah dalam menggunakan material ruang seperti menggunakan panel-panel pada plafond ruangan, seluruh ruangan mulai dari dinding dan lantai menggunakan karpet untuk kedap suara.
- 5) Untuk struktur atap yang saya gunakan nantinya menggunakan struktur *space frame*.

Saran :

- Pikirkan lagi peletakkan dan desain bentuk penyimpanan air bersih diatas bangunan mau seperti apa dan menggunakan apa.
- Eksplor lagi untuk pemilihan material pada ruangan konvensi dan auditorium agar akustik ruang yang dikeluarkan terdengar dengan baik.
- Pikirkan lagi dalam pemilihan struktur atap karena akan mempengaruhi bagaimana nantinya plafond yang akan dibuat.

2. Dari Bapak Dr. Eng. Bangun IRH, S.T, M.T. (Penguji II)

Pertanyaan :

- 1) Untuk penentuan kapasitas pengunjung diperoleh darimana ?
- 2) Fasilitas apa saja yang ada pada bangunan ?
- 3) Ada berapa kebutuhan parkir yang dibutuhkan ? Perhitungan darimana ?
- 4) Ada berapa entrance yang ada pada tapak ?

Jawaban :

- 1) Untuk penentuan kapasitas diperoleh dengan menggunakan hitungan linier dengan prediksi kapasitas 10 tahun kedepan diitung dari tahun 2014, dimana rata-rata selisih peserta kegiatan *MICE* di Kota Semarang dikali dengan tahun proyeksi dan ditambah dengan jumlah peserta kegiatan ditahun awal. Setelah itu, hasil yang diperoleh dikali dengan rata-rata kapasitas gedung yang ada di Kota Semarang.
- 2) Fasilitas inti yang ada pada perencanaan dan perancangan saya nanti adanya 1 buah convention hall, 1 auditorium, 2 exhibition hall, 4 ruang meeting, 4 rental office dan ruang penunjang lain seperti office, restoran dan ruang-ruang lainnya.
- 3) Untuk kebutuhan parkir ada 500 mobil dengan perhitungan 3000 pengunjung diasumsikan menaiki mobil dengan jumlah 1 mobil minimal untuk 6 orang.
- 4) Untuk entrance ada 2, 1 main entrance dan 1 lagi side entrance. Untuk lainnya difungsikan sebagai sirkulasi keluar tapak.

Saran :

- Pikirkan lagi untuk perhitungan jumlah kapasitas parkir yang dibutuhkan.
- Pikirkan lagi juga untuk jumlah sirkulasi masuk dan keluar pada tapak.

3. Dari Bapak Sukawi, S.T, M.T.

Pertanyaan :

- 1) Berapa jumlah lahan yang kamu butuhkan ? dan Berapa luas tapak yang kamu peroleh ?
- 2) Untuk parkir mau diletakkan dimana ?

Jawaban :

- 1) Untuk kebutuhan lahan yang terbangun didapatkan $\pm 23.000 \text{ m}^2$ dan luas tapak yang diperoleh sebesar $\pm 54.000 \text{ m}^2$.
- 2) Parkir akan saya letakkan di basement dan luar bangunan.

Saran :

- Pikirkan lagi untuk perencanaan parkir di basement, karena dalam pembangunan di pusat Kota Semarang khususnya di area tapak terpilih tidak diperbolehkan untuk penggunaan basement, namun dapat menggunakan gedung parkir.

ANGGUN NUGROHO W.S – 21020114140108

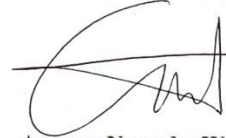
Tugas Akhir 143

B. POKOK REVISI TUGAS AKHIR PERIODE 143

Berdasarkan pertanyaan dan masukan dari tim penguji dan pembimbing pada sidang kelayakan LP3A yang telah dilaksanakan (seperti terlampir dalam 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, 12 Juli 2018

Peserta Sidang,

**Anggun Nugroho W S**

NIM. 21020114140108

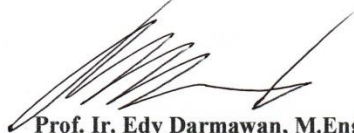
Mengetahui,

Pembimbing I**Sukawi, ST., MT.**

NIP. 197410202000121001

Pembimbing II**Ir. Hermin Werdiningsih, MT**

NIP. 196010211990032002

Penguji I**Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng.**

NIP. 195511081983031002

Penguji II**Dr. Eng. Bangun IRH, ST., MT.**

NIP. 198401292009121003

SEMARANG CONVENTION CENTER |