

# **BERITA ACARA SIDANG KELAYAKAN LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**

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

Hari : Jumat  
Tanggal : 16 Desember 2016  
Waktu : 10.30 – 11.00 WIB  
Tempat : Ruang Sidang Gedung A Lt. 2, Kampus Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang

## **Dilaksanakan oleh :**

Nama : Robby Angga Putra Sinaga  
NIM : 21020112130086  
Judul : Gelanggang Renang Tertutup di Medan

## **Dengan susunan Tim Penguji sebagai berikut :**

1. Dosen Pembimbing I : Prof.Ir Edy Darmawan, M.Eng
2. Dosen Pembimbing II : Dr. Ir. Erni Setyowati, MT.
3. Dosen Penguji : Dr.Ir Titien Woro Murtini, MSA

## **Pelaksanaan Sidang**

1. Sidang Kelayakan Laporan Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul *Gelanggang Renang Tertutup di Medan* dimulai pada pukul 08.30 WIB.
2. Presentasi dilakukan oleh peserta dalam waktu  $\pm$  30 menit dengan pokok-pokok materi sebagai berikut :
  - a. Latar belakang Gelanggang Renang Tertutup di Medan
  - b. Pendekatan kebutuhan ruang
  - c. Perhitungan kapasitas ruang
  - d. Program ruang
  - e. Program perancangan
3. Sesi pertanyaan dan masukan dari Penguji dimulai setelah presentasi selesai dilakukan, dengan uraian sebagai berikut :

### **A. Prof.Ir Edy Darmawan, M.Eng**

#### Pertanyaan :

1. Tolong dijelaskan bagaimana sistem filtrasi kolam renang?
2. Darimana dapat perhitungan program ruang seperti besaran kolam renang dan kolam apa saja?

#### Jawab:

1. Untuk aspek kinerja pengolahan air kolam menggunakan filter sistem overflow, keunggulannya air kolam tidak banyak terbuang ketika terjadi penambahan tinggi air kolam kemudian menunjukkan bagan pengolahan air kolam.
2. Untuk program ruang mengikuti standar FINA sebagai wadah organisasi renang sedunia dan jumlahnya ada 3 buah yaitu kolam renang 50 m, kolam renang loncat indah dan kolam latihan/pemanasan.

### **B. Dr.Ir Titien Woro Murtini, MSA**

#### Pertanyaan :

1. Berapa kapasitas penonton pada gelanggang renang tertutup di Medan ini nantinya?
2. Coba diterangkan tentang aspek arsitekturalnya pada bangunan nantinya?

#### Jawab :

1. Gelanggang renang ini dapat menampung 3.500 lebih penonton dan sudah memenuhi standar PON dimana pada perhelatan PON gelanggang renang harus masuk kategori Tipe A sesuai peraturan SNI 03-3647-1994 dimana kapasitas Tipe A itu antara 3000-5000n penonton.
2. Menggunakan penekanan desain *High Tech Architecture*, sehingga bangunan memiliki desain yang modern dengan penggunaan metal dan kaca yang dominan.
  - a. Bangunan
    - Pada perancangan desain Gelanggang renang di Medan akan menerapkan dasar-dasar sebagai berikut :
    - Massa bangunan diolah berdasarkan pada fungsi bangunan dan kondisi tapak bangunan berada.
    - Bentukkan massa yang tidak lagi konvensional
    - *Layering* pada dinding untuk mengurangi sengat dan silau matahari.
    - Orientasi bangunan mengarah memanjang ke arah utara-selatan dan fasad menghadap jalan utama

### **C. Dr. Ir. Erni Setyowati, MT.**

#### Pertanyaan :

1. Coba diperhatikan lagi perhitungan tentang optimalisasi lahan?

#### Jawab :

1. Siap Bu.