

TUGAS AKHIR 137



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

Gelanggang Renang Tertutup di Medan

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik*

oleh:

ROBBY ANGGA PUTRA SINAGA

21020112130086

Dosen Pembimbing Utama:

Prof.Ir Edy Darmawan, M.Eng

Dosen Pembimbing Kedua:

Dr. Ir. Erni Setyowati, MT

Dosen Penguji:

Dr.Ir Titien Woro Murtini, MSA

JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2017

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

NAMA : Robby A.P Sinaga

NIM : 21020112130086

Tanda Tangan : .

Tanggal : 18 April 2017

HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh :

NAMA : Robby Angga Putra Sinaga
NIM : 21020112130086
Jurusan/Program Studi : S-1 Teknik Arsitektur
Judul Skripsi : Gelanggang Renang Tertutup Di Medan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/ S-1 pada Jurusan/ Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing 1 : Prof.Ir Edy Darmawan, M.Eng (.....)
NIP. 19551108 198303 1 002

Pembimbing 2 : Dr. Ir. Erni Setyowati, MT (.....)
NIP. 19670404 199802 2 001

Penguji : Dr.Ir Titien Woro Murtini, MSA (.....)
NIP. 19541023 198503 2 001

Semarang, 18 April 2017

Ketua Departemen Arsitektur

Ketua Program Studi Arsitektur

Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 19631020 199102 1 001

Dr. Ir. Erni Setyowati, MT
NIP. 19670404 199802 2 001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Robby Angga Putra Sinaga
NIM : 21020112130086
Jurusan/Program Studi : S-1 Teknik Arsitektur
Departemen : Pendidikan Nasional
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**GELANGGANG RENANG TERTUTUP
DI MEDAN**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 18 April 2017

Yang menyatakan

Robby Angga Putra Sinaga

ABSTRAK

Provinsi Sumatera Utara memiliki potensi atlet-atlet renang yang cukup handal, dengan segudang prestasi baik nasional maupun kancah internasional, hal ini juga diamini oleh Ketua Umum PB PRSI (Persatuan Renang Seluruh Indonesia) Sandiaga Salahuddin Uno yang menyebut Sumatera Utara sebagai lumbung tempat atlet berprestasi.

Namun, hal ini tidak dibarengi dengan minimnya fasilitas pelatihan atlet renang yang memadai dan terpadu yang dikelola oleh pemerintah, dimana selama ini atlet-atlet renang Sumatera Utara berlatih dan bertumpu pada fasilitas-fasilitas seadanya milik klub renang terutama di Medan.

Oleh karena itu sejalan dengan rencana pemerintah Kota Medan yang akan membangun Kawasan Sport Center di lahan 25 hektar dimana salah satunya fasilitas Gelanggang Renang di Kawasan Pancing, Medan Tembung dimana hal ini berbarengan dengan pengajuan diri Provinsi Sumatera Utara sebagai tuan rumah untuk perhelatan PON (Pekan Olahraga Nasional) di tahun 2024..

Gelanggang Renang akan dibangun pada tapak dengan luas 40.209 m² yang berada di Kawasan Sport Center Medan serta terkoneksi dengan fasilitas olahraga lainnya, yang dapat diakses melalui Jalan Pasar VI, dengan banyaknya pilihan moda transportasi umum untuk mencapai tapak.

Gelanggang Renang yang akan dibangun menerapkan penekanan desain Hi-tech Architecture dan masuk kategori Tipe A sehingga mampu menampung 3.500 lebih penonton dengan fasilitas utama tentunya kolam renang 50 m, kolam loncat indah, dan kolam latihan. Selain itu diharapkan mampu mengakomodasi kebutuhan atlet, klub-klub PRSI, dan pengelola, juga mampu menyediakan fasilitas penunjang lainnya.

Kata kunci : Olahraga Renang, Gelanggang Tertutup, PON, Hi-tech Architecture, Medan

Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan karunianya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) yang berjudul “Gelanggang Renang Tertutup Di Medan” dengan penekanan desain *Hi-tech Architecture* ini dapat terselesaikan dengan baik.

Adapun tujuan penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ini adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana teknik di Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Orang Tua dan keluarga, yang senantiasa sabar mendoakan dan mendukung dengan tulus ikhlas tanpa henti, dari awal hingga akhir proses penyusunan Tugas Akhir ini
2. Bapak Prof.Ir Edy Darmawan, M.Eng, selaku dosen pembimbing utama
3. Ibu Dr. Ir. Erni Setyowati, MT, selaku dosen pembimbing kedua dan juga selaku Ketua Program Studi S1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
4. Ibu Dr.Ir Titien Woro Murtini, MSA, selaku dosen penguji
5. Bapak Ir. B. Adji Murtomo, MSA, Koordinator Panitia Tugas Akhir periode 137
6. Bapak Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT, selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
7. Teman-teman peserta periode 137 dan angkatan 2012 Teknik Arsitektur Universitas Diponegoro
8. Teman-teman di Republik Jalanan, Saka, Icastoda, Alpha House, Kebeners, Asrama Aceh, Batak Teknik, dan teman traveller.
9. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan LP3A ini

Demikian LP3A ini disusun dengan keadaan yang sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penyusun.

Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Semarang, 18 April 2017

Penyusun