

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SPORT CENTER DI KOTA TARAKAN, KALIMANTAN UTARA



ARISTIYAN AGUNG

21 08 1313

**FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2015/2016**

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SPORT CENTER DI KOTA TARAKAN, KALIMANTAN UTARA

Diajukan kepada Fakultas Arsitektur dan Desain Program Studi Teknik Arsitektur
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta,
sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar
Sarjana Teknik

Disusun Oleh :

ARISTIYAN AGUNG

21 . 08 . 1313

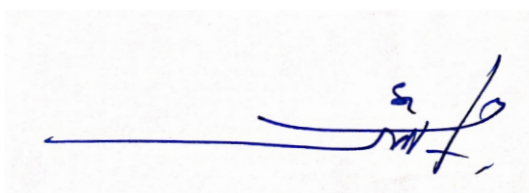
Diperiksa di : Yogyakarta
Tanggal : 01 - 06 - 2016

Dosen Pembimbing I,




Ir. Eddy Christianto, M.T.

Dosen Pembimbing II,



Parmonangan Manurung, S. T., M. T.

Mengetahui
Ketua Program Studi,



Dr.-Ing. Gregorius S. Wuryanto, S.T., M.Arch.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Sport Center Di Kota Tarakan, Kalimantan Utara
Nama Mahasiswa : Aristiyan Agung
No. Mahasiswa : 21 . 08 . 1313
Mata Kuliah : Tugas Akhir
Semester : Genap
Fakultas : Arsitektur dan Desain
Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

Kode : **TA8306**
Tahun Akademik : 2015 / 2016
Program Studi : Teknik Arsitektur

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir
Fakultas Arsitektur dan Desain Program Studi Teknik Arsitektur
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada tanggal :

27 - 05 - 2016

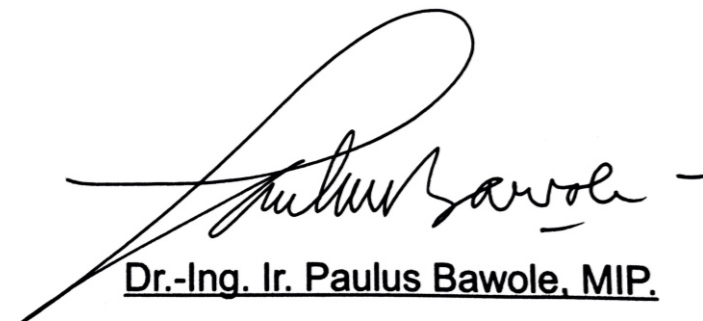
Yogyakarta, 01 - 06 - 2016

Dosen Pembimbing I,



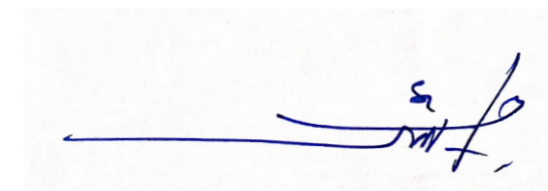
Ir. Eddy Christianto, M.T.

Dosen Penguji I,



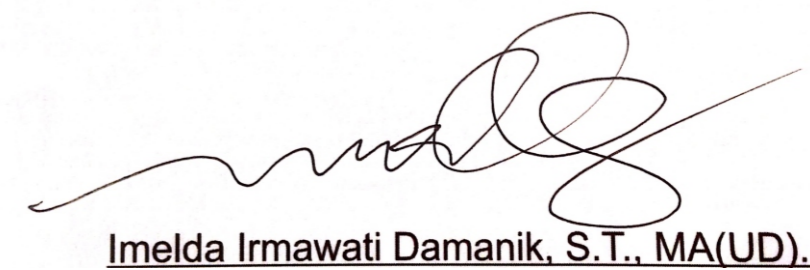
Dr.-Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP.

Dosen Pembimbing II,



Parmonangan Manurung, S. T., M. T.

Dosen Penguji II,



Imelda Irmawati Damanik, S.T., MA(UD).

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi :

PERANCANGAN SPORT CENTER DI KOTA TARAKAN, KALIMANTAN UTARA

Adalah benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, Ide, maupun kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini pada lembar yang bersangkutan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Yogyakarta, 01 - 06 - 2016



Aristiyan Agung
21 . 08 . 1313

RESUME

Sport Center in Tarakan, Kalimantan Utara

A multi-court sport building design, with Basketball, Badminton and Futsal as the main sport hall and Gym and Retail space as a supporting function.

The Idea of the Sport Center

The need of a new sport facility in Tarakan become the main reason why this project were begin. The idea of a proper sport facility to fullfil the need of people in Tarakan, makes the building design with multiple sport hall inside, as the sport center should be. The main sport hall would be a multi-court Basketball and Futsal court and Badminton court, as the three sport were the most demand sport in Tarakan. With the addition of a gym and retail space as the supporting function to attract more user for this building.

Transformation Design

The main idea for the transformation design were the building should looks dynamic and free and can provide an enough space for the sport hall inside. Since the building is located in a office, school and hospital area with a very common square shape building design, the building designed with transparent facade to attract people and a dynamic roof design to makes a different from the other building in the area.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus penyusunan Tugas Akhir Perancangan Sport Center di Kota Tarakan, Kalimantan Utara ini dapat berjalan dan terselesaikan dengan baik.

Perancangan Sport Center ini mengaplikasikan penggunaan *multi-court* sport hall dengan tiga lapangan utama berupa Lapangan Basket, Lapangan Futsal dan Lapangan Badminton sebagai fasilitas utamanya. Dan juga menyediakan fasilitas gym dan retail space sebagai fasilitas pendukung bangunan.

Diharapkan desain yang diusung menjadikan bangunan Sport Center yang terletak ditengah Kota Tarakan ini menjadi sarana olahraga rekreasi baru di Kota Tarakan.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus.
2. Kedua Orang Tua saya tercinta.
Thank you so much for all the love and supports and always tell me that I can do it.
3. Josh Christian Agung, thank you for being the most annoying supporting brother.

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Kerangka Berpikir	1
Tinjauan Kota Tarakan	3
Tinjauan Lokasi	4
Studi Literature Bangunan Sport Center Tipologi Bangunan, Standar Bangunan	6
Studi Preseden Sport Center Buchholz, Sport and Leisure Center at Saint-Cloud, Poliderpotivo in Sa Indioteria	11
PROGRAMING Kebutuhan Ruang, Besaran Ruang, Hubungan Ruang, Kelompok Kegiatan, Kelompok Ruang	12
Konsep Perancangan	17
Daftar Pustaka	20

RESUME

Sport Center in Tarakan, Kalimantan Utara

A multi-court sport building design, with Basketball, Badminton and Futsal as the main sport hall and Gym and Retail space as a supporting function.

The Idea of the Sport Center

The need of a new sport facility in Tarakan become the main reason why this project were begin. The idea of a proper sport facility to fullfil the need of people in Tarakan, makes the building design with multiple sport hall inside, as the sport center should be. The main sport hall would be a multi-court Basketball and Futsal court and Badminton court, as the three sport were the most demand sport in Tarakan. With the addition of a gym and retail space as the supporting function to attract more user for this building.

Transformation Design

The main idea for the transformation design were the building should looks dynamic and free and can provide an enough space for the sport hall inside. Since the building is located in a office, school and hospital area with a very common square shape building design, the building designed with transparent facade to attract people and a dynamic roof design to makes a different from the other building in the area.

MENGAPA SPORT CENTER ?

KURANGNYA FASILITAS OLAHRAGA DI KOTA TARAKAN SEBAGAI SEBUAH FASILITAS SARANA REKREASI ALTERNATIF
SALAH SATU PROGRAM PEMERINTAH (RTRW)
DIBUTUHKANNYA FASILITAS OLAHRAGA PENGEMBANGAN KOTA

PERANCANGAN SPORT CENTER DI KOTA TARAKAN

SPORT CENTER ?

SPORT CENTER PADA DASARNYA ADALAH SEBUAH TEMPAT YANG MENAMPUNG BEBERAPA FASILITAS OLAH RAGA DIDALAMNYA, YANG BERFUNGSI SEBAGAI SARANA OLAH RAGA DALAM KAWASAN TERTENTU DENGAN MAKSUD UNTUK MELAYANI DAN MENGOPTIMALKAN SARANA TERKAIT.

PENGUMPULAN DATA

DATA PRIMER

1. DOKUMENTASI
2. WAWANCARA
3. OBSERVASI

DATA SEKUNDER

1. PERATURAN DAERAH KOTA TARAKAN
2. TATA RUANG KOTA (TOWN PLANNING) KOTA TARAKAN 2003-2013
3. RPJMD (RENCANA PEMBANGUNAN JANGKA MENENGAH DAERAH) KOTA TARAKAN TAHUN 2010-2014

TUJUAN

PENGEMBANGAN KOTA DENGAN MEMENUHI KEBUTUHAN FASILITAS OLAH RAGA BAGI MASY. KOTA TARAKAN, YANG BERFUNGSI SEBAGAI SARAN OLAH RAGA BARU DAN SARANA REKREASI ALTERNATIF

KONSEP PERANCANGAN :

KONSEP ZONING (VERTIKAL & HORIZONTAL)
SIRKULASI
ORIENTASI BANGUNAN
OPEN SPACE DAN VEGETASI
STRUKTUR
UTILITAS
INTERIOR

TINJAUAN TEORI

1. STUDI PUSTAKA (LITERATUR)
2. STUDI PRESEDEN
3. PERATURAN PEMERINTAH

TRANSFORMASI DESIGN

DAFTAR PUSTAKA

- Adler, D. (1999). "Metric Handbook : Planning and Design Data". Great Britain: Reed Educational and Professional Publishing.
- Culley, P., Pascoe, J. (2009). "Sport Facilities and Technologies". New York: Routledge.
- De Chiara, J., Callender, J. (1987). "Time Saver Standards for Building Types". Singapore: Mc Graw-Hill.
- Sport England. 2008. "Fitness and Exercise Spaces". London: Sport England.
- Neufert, E. (2002). "Data Arsitek Jilid 1 Edisi 33". Jakarta : Erlangga.
- Neufert, E. (2002). "Data Arsitek Jilid 2 Edisi 33". Jakarta : Erlangga.
- Rencana Kota (Town Planning) Kota Tarakan. 2003. Pemerintah Daerah Kota Tarakan.
- Sport England. (2012). "Sport Halls Design and Layouts Updated and Combine Guidance". London: Sport England.