

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GEDUNG
“SPORTCENTER” TIPE C UNWIRADI PENFUI TIMUR,
KABUPATEN KUPANG
(PENDEKATAN TEKTONIKA STRUKTUR)**

TUGAS AKHIR

NO : 853/WM.H6/FT/TA/2022



OLEH :

SANRY RATU EDO

NO. REGIS : 221 17 092

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR - FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSTAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2022/2023

LEMBAR PERSETUJUAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

**GEDUNG "SPORT CENTER" TIPE C UNWIRA DI PENFUI TIMUR,
KABUPATEN KUPANG**

(PENDEKATAN TEKTONIKA STRUKTUR)

TUGAS AKHIR

NO. 853/WM.H6/FT./TA/2022

OLEH :

SANRY MELKIAS RATU EDO

NO. REGIS : 221 17 092

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI

DI : KUPANG

TANGGAL : 14 JANUARI 2023

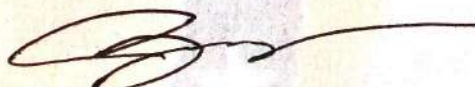
PENGUJI I



BENEDIKTUS BOLI, ST., MT

NIDN : 0031057505

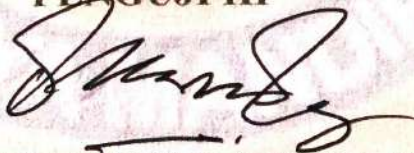
PENGUJI II



BUDHI BENYAMIN LILY, ST, MT

NIDN : 1503068501

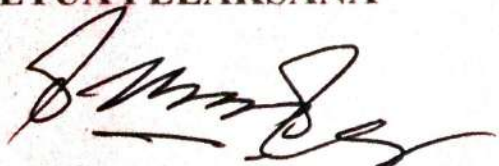
PENGUJI III



Ir. RICHARDUS DATON, MT

NIDN : 0802046301

KETUA PELAKSANA



Ir. RICHARDUS DATON, MT

NIDN : 0802046301

SEKRETARIS PELAKSANA



RIA R. A. BHAJOWAWO, ST, MT

NIDN : 1529118901

LEMBAR PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG "SPORT CENTER" TIPE C UNWIRA DI PENFUI
TIMUR, KABUPATEN KUPANG
(PENDEKATAN TEKTONIKA STRUKTUR)**

TUGAS AKHIR

NO. 853/WM.H6/FT./TA/2022

OLEH :

SANRY MELKIAS RATU EDO

NO. REGIS : 221 17 092

PEMBIMBING I



Ir. RICHARDUS DATON, MT
NIDN : 0802046301

PEMBIMBING II



RIA R. A. BHAJOWAWO, ST, MT
NIDN : 1529118901

DISETUJUI :

**KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA**



BENEDIKTUS BOLI, ST, MT
NIDN : 0031057505

DISAHKAN :

**DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA**



DR. DON GASPAR N. DA COSTA
NIDN : 0820036801

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas segala bimbingan rahmat dan karunia-Nya yang begitu besar, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan mata kuliah Arsitektur dengan judul "*Skripsi Perencanaan Dan Perancangan Gedung Sport Center Tipe C Unwira di Penfui Timur, Kecamatan KupangTengah, Kabupaten Kupang dengan Pendekatan Tektonika Struktur*".

Saya menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini mengalami banyak kesulitan, namun hal ini dapat teratasi berkat kerja keras serta bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis sungguh menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari aspek kesempurnaan, karenanya kritik dan saran serta tanggapan yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan penulisan makalah ini.

Dengan terselesainya makalah ini, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih atas segala bantuan, bimbingan, saran dan motivasi kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara fisik, material, maupun sumbangan berupa pikiran, terutama kepada :

1. Bapak Benediktus Boli, ST.,MT selaku Ketua Program Studi Arsitektur,
2. Bapak Ir. Richardus Daton, MT selaku dosen Pembimbing I, yang selalu membimbing dan memberi saran serta kritikan dalam penulisan Skripsi ini.
3. Bapak Ria Rangga A.B., ST., MT selaku dosen Pembimbing II dan yang selalu membimbing dan memberi saran dan kritikan dalam penulisan Skripsi ini.
4. Keluarga, Teman – Teman Mahasiswa Arsitektur UNWIRA, khususnya Angkatan 2017 yang selalu membantu mendukung penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa Skripsi ini, masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun sebagai masukan dalam perbaikan makalah ini. Akhirnya penulis berharap semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca semua.

Kupang, Juli 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
DAFTAR ISI	3
BAB I	5
PENDAHULUAN	5
1.1 Latar Belakang.....	5
1.2 Permasalahan	8
1.2.1 Identifikasi masalah.....	8
1.2.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan dan Sasaran	8
1.3.1 Tujuan	8
1.3.2 Sasaran	9
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan.....	9
1.4.1 Ruang Lingkup	9
1.4.2 Batasan	9
1.5 Metode dan Teknik.....	10
1.5.1 Kebutuhan Data.....	10
1.5.2 Metode Analisa	11
1.5 Kerangka Berpikir.....	13
1.6 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II.....	16
TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Pemahaman Judul	16
2.1.1 Pengertian.....	16
2.1.2 Interpretasi Judul.....	18
2.1.3 Pembandingan Judul Sejenis.....	18
1.2. Pemahaman Tentang Obyek Perencanaan dan Perancangan	25
2.2.1 Pemahaman Tentang Obyek Perencanaan	25
2.2.2 Studi Banding Obyek Sejenis.....	47
2.3 Pemahaman Tema.....	61
2.3.1 Pengertian.....	61

2.3.2	Prinsip dan Gagasan Utama	62
2.3.3	Tema pada Karya Desain	63
BAB III	.....	69
GAMBARAN UMUM LOKASI	.....	69
3.1	Tinjauan Umum Wilayah dan Lokasi Perencanaan	69
BAB IV	.....	76
ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	.....	76
4.1	Analisa Kelayakan	76
4.1.1	Potensi	76
4.1.2	Masalah	77
4.1.3	Peluang	77
4.2	Analisa Aktivitas Dan Flow Aktivitas	77
4.2.1	Analisa Aktivitas	77
4.2.2	Analisa Kebutuhan Ruang	83
	.....	84
4.2.3	Analisa Hubungan Ruang	87
4.3	Analisa Tapak	113
4.4	Analisa Bangunan	138
BAB V	.....	160
KONSEP DAN PERANCANGAN	.....	160
1.5	Konsep	160
1.5.1	Konsep Tapak	160
DAFTAR PUSTAKA	.....	183

ABSTRAK

Olahraga adalah aktivitas fisik yang teratur, terencana, dan diatur oleh seperangkat alat peraturan dan kebiasaan yang dilakukan untuk mencapai suatu tujuan tertentu, biasanya kegiatan tersebut berorientasi pada persaingan, untuk menentukan yang menang dan kalah. sportcenter merupakan salah satu fasilitas yang cukup dibutuhkan pada instansi perguruan tinggi, dengan adanya Sportcenter hal ini bisa juga menjadi tolak ukur bahwa pihak kampus mendukung kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler yang diikuti oleh mahasiswa. Kenapa memilih judul ini karena melihat bahwa beberapa fasilitas pendukung olahraga di kampus UNWIRA sudah ada namun belum memadai, dan belum memenuhi standar-standar yang sesuai dengan bangunan sportcenter pada umumnya. Sportcenter kampus wadah dari kegiatan mahasiswa yang bersifat olahraga. Internasional. Sportcenter sendiri harus dimaksimalkan fungsinya untuk menunjang kegiatan-kegiatan mahasiswa yang bersifat olahraga. Seperti kegiatan bertaraf Nasional, Daerah, antar kampus, hingga antar Prodi di kampus. Tektonika merupakan ekspresi dari suatu struktur yang lebih ditegaskan lagi dengan aspek kemampuan penggunaan teknologi strukturnya(dasar-dasar Tektonik Arsitektur dan struktur :5). Sedangkan Struktur Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), arti struktur adalah cara sesuatu disusun atau dibangun; yang disusun dengan pola tertentu; pengaturan unsur atau bagian dari suatu objek atau sistem. Secara bahasa, kata “struktur” merupakan serapan dari bahasa Latin, yaitu “structura” yang artinya tepat, dan membangun. Tektonika struktur sangat erat kaitannya dengan bangunan yang kuat dan kokoh, kuat dan kokoh disini yang dimaksud adalah tahan terhadap gaya-gaya yang mempengaruhi kekuatan maupun kekokohan bangunan .