

TUGAS AKHIR
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN AKADEMI BASKET
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER DI
KOTA PALEMBANG



Disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Strata satu (S1) Program Studi Arsitektur
Universitas Indo Global Mandiri

Oleh :
MUHAMMAD ILHAM KURNIAWAN
NPM: 2019.26.0001

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG
2025

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN AKADEMI BASKET
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER DI
KOTA PALEMBANG**

TUGAS AKHIR

Di susun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Strata satu (S1) Program Studi Arsitektur
Universitas Indo Global Mandiri

Oleh :

NAMA : MUHAMMAD ILHAM KURNIAWAN

NPM : 2019.26.0001

Dosen Pembimbing I

Palembang, 07 Februari, 2025
Dosen Pembimbing II



Ar. Sandra Eka Febrina, S.T.,
M.T., IAI
NIDN : 0212027901



Ar. Raden Ahmad Nur Ali,
S.T., M.Ars., IAI
NIDN : 02117118605

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Di susun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Strata satu (S1) Program Studi Arsitektur
Universitas Indo Global Mandiri

Oleh :

NAMA : MUHAMMAD ILHAM KURNIAWAN

NPM : 2019.26.0001

Dosen Pembimbing I

Palembang, ^{07 Februari}....., 2025
Dosen Pembimbing II

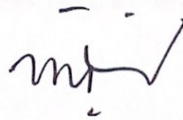


Ar. Sandra Eka Febrina, S.T.,
M.T., IAI
NIDN : 0212027901



Ar. Raden Ahmad Nur Ali,
S.T., M.Ars., IAI
NIDN : 02117118605

Mengetahui :
Ketua Program Studi Arsitektur

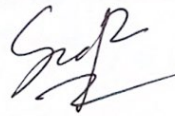


Ar. Endang Sri Lestari, S.T., M.T.IAI
NIDN : 0225036501

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Tugas Akhir dengan judul "Perencanaan dan Perancangan Akademi Basket Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer Di Kota Palembang" atas nama Muhammad Ilham kurniawan, Npm 2019.26.0001, telah diujikan dan dinyatakan LULUS. Pada tanggal 07 Februari.....-2025, dihadapan dewan penguji:

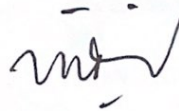
1. Ketua Penguji :



Ar. Sandra Eka Febrina, S.T., IAI

NIDN : 0212027901

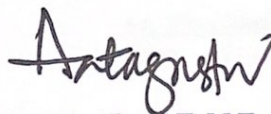
2. Penguji II :



Ar. Endang Sri Lestari, S.T., M.T., IAI

NIDN : 0225036501

3. Penguji III :



Ar. Anta Sastika, S.T., M.T., IAI

NIDN : 0214047401

HALAMAN PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan :

Nama : Muhammad Ilham Kurniawan

NPM : 2019.26.00001

Jurusan : Arsitektur

Judul : Perencanaan dan Perancangan Akademi Basket Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer Di Kota Palembang.

Dikeluarkan : Palembang, 13 November 2025

Pada Tanggal :

Penguji Tugas Akhir :

Tanggal 07 Februari Ketua Penguji

Ar. Sandra Eka Febrina, S.T., M.T.,
IAI

NIDN : 0212027901

Tanggal 07 Februari Penguji II

Ar. Endang Sri Lestari, S.T., M.T.,
IAI

NIDN : 0225036501

Tanggal 08 Februari Penguji III

Ar. Anta Sastika, S.T., M.T., IAI
NIDN : 0214047401

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Arsitektur

FAKULTAS TEKNIK

UIGM

Dr. Eng. Utari Sriwijaya Minaka, S.T.,
M.T.
NIDN : 0229117101

Ar. Endang Sri Lestari., S.T.,
M.T. IAI
NIDN : 0225036501

SURAT PERNYATAAN

Saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Ilham Kurniawan
NPM : 2019.26.0001
Fakultas : Teknik
Prodi : Arsitektur
Alamat : Jl. Tunas Muda Perumahan GPH II Blok E No.3
Sukamaju Kenten Palembang

Dengan ini saya menyatakan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya, tidak terdapat karya atayu pendapat yang pernah dituliskan maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis di dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Palembang, 07 Februari 2025

Yang membuat pernyataan



Muhammad Ilham Kurniawan
NPM : 2019260001

ABSTRAK

Salah satu kebutuhan penting dalam kehidupan manusia adalah olahraga, yang bisa dilakukan secara individu maupun bersama-sama. Di antara sepuluh cabang olahraga paling populer di dunia, bola basket menjadi salah satu yang paling digemari ketika dimainkan secara berkelompok. Selain terkenal di seluruh dunia, bola basket cukup populer di Indonesia, bersanding dengan sepak bola dan bulu tangkis. Oleh karena itu, diperlukan fasilitas memadai agar minat masyarakat terhadap olahraga ini tetap terjaga. Di Kota Palembang, bola basket juga menjadi salah satu olahraga yang diminati.

Kota Palembang setiap tahun mengadakan tournament Palembang Basketball League (PBL). Perkembangan olahraga bola basket di Kota Palembang tentu memerlukan fasilitas memadai, baik dari segi perlengkapan, ruang latihan yang menunjang kegiatan rutin, maupun sumber daya manusia yang kompeten. Minimnya pelatih berkualifikasi bahkan hingga tidak adanya pelatih mengakibatkan individu tanpa lisensi turun tangan dalam melatih. Oleh karena itu, diperlukan tempat pelatihan terstruktur, seperti akademi basket. Saat ini, Kota Palembang belum memiliki akademi basket, padahal keberadaannya sangat penting, terutama bagi anak-anak usia dini. Pendidikan serta pembentukan dasar-dasar permainan yang baik seharusnya diberikan sejak usia dini untuk mengembangkan keterampilan secara optimal.

Tantangan utama dalam merancang akademi basket ini adalah menciptakan lingkungan latihan yang nyaman, menyenangkan, dan aman bagi anak-anak. Oleh karena itu, tema yang dipilih yaitu Arsitektur Kontemporer. Pencapaian dalam bangunan diterapkan pada ruang luar dan ruang dalam bangunan dari segi bentuk, tekstur, pola, dan warna untuk memberikan kesan serta makna tertentu pada bangunan akademi basket.

Kata Kunci : Olahraga, Bola Basket, Akademi Basket, Arsitektur Kontemporer

Abstract

Sports are an essential part of human life, fulfilling a crucial need. Some sports can be played individually, while others are enjoyed in groups. Among the ten most popular sports worldwide, basketball stands out as one of the most favored. In addition to being popular globally, basketball is also popular in Indonesia among football and badminton, therefore, the popular sport needs to be facilitated so that public interest does not disappear. Basketball is also popular in Palembang City.

Palembang City holds the Palembang Basketball League (PBL) tournament every year. The growth of basketball in Palembang City undoubtedly demands well-equipped facilities, including proper equipment, dedicated training spaces for regular activities, and qualified human resources. Ensuring a stable coaching staff is crucial to prevent unqualified individuals without basketball coaching licenses from stepping in due to a lack of coaches. To support basketball training activities, establishing a dedicated training facility, such as a basketball academy, is essential. However, Palembang City currently does not have such an academy. The Basketball Academy is specifically for early childhood children where in educating and forming good fundamentals is given from an early age.

The main problem in designing this basketball academy is to create a comfortable, safe, and enjoyable training atmosphere for children who practice basketball. So the theme chosen is Contemporary Architecture. The achievements in the building are applied to the outer space and the inner space of the building in terms of shape, pattern, texture, and color that will give a certain impression or meaning to the basketball academy building.

Keyword : Sport, Basketball, Basketball Academy, Contemporary Architecture

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmanirrahim, puji dan syukur kepada Allah SWT atas kasih dan pertolongan-nya. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang sudah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, secara pribadi penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Ar. Sandra Eka Febrina, S.T, M.T., IAI** selaku pembimbing I, dan Bapak **Ar. Raden Ahmad Nur Ali, S.T., M.Ars., IAI** selaku pembimbing II, yang telah banyak memberi bimbingan kepada penulis, sehingga terselesaikannya tugas akhir ini. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih, kepada yth :

1. Bapak Dr. Marzukie Alie : Selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Ibu Dr. Eng. Utari Sriwijaya Minaka, S.T., M.T. : Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Ibu Ar. Endang Sri Lestari, S.T., M.T., IAI : Selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik.
4. Dosen Pembimbing, khususnya : Ibu Ar. Sandra Eka Febrina, S.T., M.T., IAI dan Bapak Ar. Raden Ahmad Nur Ali, S.T., M.Ars., IAI
5. Tim Dosen Penguji, khususnya : Ibu Ar. Endang Sri Lestari, S.T., M.T., IAI selaku penguji I dan Bapak Ar. Anta Sastika, S.T., M.T., IAI selaku penguji II.
6. Untuk Bapak / Ibu dosen yang mengajar di Program Studi Arsitektur, yang selama ini sudah memberikan pelajaran yang sangat berguna di masa depan.
7. Teristimewa untuk kedua orang tua atas cinta dan kasih yang tidak pernah terputus, dan keluarga besar penulis atas segala dukungannya.
8. Sahabat seperjuangan serta adik-adik tingkat dan kakak tingkat Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Indo Global Mandiri Palembang yang telah memberikan dukungan sebagai penyemangat.
9. Seluruh rekan serta pihak yang tidak dapat saya tulis satu per satu yang sudah banyak memberikan semangat dan dorongan kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan rahmat dan karunia kepada mereka. Akhir kata penulis mengucapkan permohonan maaf atas kekurangan yang ada dalam penulisan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak. Amin Ya Rabbal Al Amin.

Palembang, 07 Februari 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long vertical stroke extending upwards.

Muhammad Ilham Kurniawan

NPM:2019.26.0001

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis untuk menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Penulisan ini dipersembahkan kepada seluruh masyarakat di Indonesia khususnya masyarakat Kota Palembang, yang telah menyalurkan hobi dan kegiatan untuk berwisata khususnya wisata alam untuk memajukan objek- objek wisata yang ada di Indonesia.

Demikian buku tugas akhir ini dengan **Judul Perencanaan dan Perancangan Akademi Basket Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Palembang** ini dibuat, semoga dapat menjadi bermanfaat bagi banyak pihak.

Akhir kata penulis mengucapkan permohonan maaf atas kekurangan yang ada pada buku ini dan segala masukan serta saran, penulis menerima sebagai sempurnanya penulisan buku tugas akhir ini.

Palembang, 07 Februari 2025

Penulis.



Muhammad Ilham Kurniawan

NPM:2019.26.0001

DAFTAR ISI

COVER	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	IV
HALAMAN PERSETUJUAN REVISI TUGAS AKHIR.....	V
SURAT PERNYATAAN.....	VI
SURAT PERNYATAAN	VI
ABSTRAK.....	VII
<i>Abstract</i>	VIII
UCAPAN TERIMA KASIH.....	IX
KATA PENGANTAR	XI
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Dan Sasaran	2
1.4. Ruang Lingkup.....	2
1.5. Manfaat	3
1.6. Metode Penulisan.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	5
1.8. Kerangka Berpikir.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Akademi Basket.....	8
2.1.1 Pengertian Akademi.....	8
2.1.2 Pengertian Basket.....	8
2.1.3 Ketentuan Bermain Basket.....	9
2.1.4 Sejarah Olahraga Basket	10
2.1.5 Sejarah Olahraga Basket Indonesia.....	10
2.1.6 Kurikulum Pendidikan Dalam Akademi Basket.....	12
2.2 Gambaran Umum Fungsi Bangunan.....	17
2.2.1 Gambaran Umum Fungsi Bangunan.....	17
2.2.2 Gambaran Umum Karakteristik Bangunan Akademi Basket	17
2.3 Kebutuhan Ruang <i>Akademi Basket</i>	17
2.4. Konsep Arsitektur Kontemporer.....	18
2.4.1. Sejarah Arsitektur Kontemporer	19
2.4.2. Perkembangan Arsitektur Kontemporer	19

2.4.3. Konsep Penerapan Arsitektur Kontemporer	20
2.5. Studi Banding.....	23
2.5.1. GOR Pancasila Muara Enim	23
2.5.2. Bima Academy.....	25
BAB III	27
PENDEKATAN PERANCANGAN.....	27
3.1. Ide Perancangan	27
3.2. Tujuan Perancangan.....	27
3.4. Analisis Perancangan	29
3.5. Konsep Perancangan.....	30
3.6. Elaborasi Tema	31
3.6.1. Ciri-ciri Arsitektur kontemporer	32
BAB IV	33
ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN.....	33
4.1. Tinjauan Lokasi	33
4.1.1. Letak Geografis dan Luas Wilayah Kota Palembang	33
4.2. Kriteria Pemilihan Tapak.....	35
4.3. Analisa RTRW Kemuning Palembang	35
4.3.1 Peraturan Daerah Kota Palembang Nomor 15 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang	36
4.3.2 Arahan Pemanfaatan Ruang Wilayah Kota Pasal 67	36
4.4 Alternatif Pemilihan Lahan.....	37
4.4 Pembobotan Nilai Alternatif Tapak.....	41
4.5. Tapak Terpilih.....	46
4.6. Analisa Tapak	46
4.6.1. Kondisi Eksisting Site.....	46
4.6.2. Analisa Aksesibilitas Dan Lalu Lintas.....	47
4.6.3. Analisa Klimatologi	49
4.6.2. Analisa Sumber Kebisingan.....	50
4.6.5. Analisa Perzoningan	51
4.7. Analisis Pola Aktivitas dan Program Ruang.....	52
4.8. Besaran Ruang	55
BAB V	63
KONSEP PERANCANGAN.....	63
5.1. Konsep Dasar	63
5.2. Tapak.....	63
5.3. Layout Tapak	64
5.4. Lanskap.....	65

5.5. Bangunan	65
5.6. Konsep Struktur Dan Kontruksi.....	66
5.6.1. Konsep Struktur	66
5.6.2. Konsep Kontruksi	68
5.7. Konsep Utilitas.....	68
5.7.1. Sistem Air Bersih	68
5.7.2. Sistem Air Kotor	69
5.7.3. Sistem Jaringan Listrik.....	69
5.7.4. Landasan Perancangan Keamanan	70
5.7.5. Sistem Pengolahan Sampah	71
5.8. Konsep Fisika Bangunan	72
5.8.1. Sistem Penghawaan.....	72
5.8.2. Sistem Perancangan Pencahayaan.....	72
5.8.3. Sistem Penanggulangan Bencana.....	73
BAB VI	74
KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1. Kesimpulan	74
6.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75