

**LAPORAN STUDIO TUGAS AKHIR**

**Perancangan *Mixed Use Building* Berbasis *T.O.D* dengan**

**Pendekatan Arsitektur *Eco Friendly***

**(*Apartement, Office & Commercial Space*)**



**DIAJUKAN SEBAGAI SYARAT MEMPEROLEH GELAR**

**SARJANA ARSITEKTUR (S1)**

**PERIODE 93**

**UNIVERSITAS**

**MERCU BUANA**

**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : FITA WULANDARI**

**NIM : 41221120004**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2025**

| i

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fita Wulandari  
NIM : 41221120004  
Fakultas / Prodi : Teknik / Arsitektur  
Universitas : Mercu Buana  
Judul : Perancangan *Mixed Use Building* Berbasis *T.O.D* dengan  
Pendekatan Arsitektur *Eco Friendly*

Dengan ini saya menyatakan seluruh isi dan Laporan Tugas Akhir Arsitektur ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keaslianya. Adapun hasil kutipan karya saya telah melampirkan sumber referensinya. Apabila dikemudian hari penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat terhadap karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi berdasarkan Aturan di Universitas Mercu Buana.

Laporan Tugas Akhir ini berasal dari Data-data yang diperoleh dari Data Informasi Rencana Kota dan Studi Preseden dari beberapa sumber referensi. Pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar serta tanpa unsur paksaan dari siapapun. Bila dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, maka saya bersedia di diskualifikasi dari status Kelulusan jika nanti telah berhasil lulus dalam Tugas Akhir ini.

Jakarta, Maret 2025



Fita Wulandari

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Fita Wulandari

NIM

: 41221120004

Fakultas / Prodi

: Teknik / Arsitektur – Universitas Mercu Buana

Judul

: Perancangan *Mixed Use Building* Berbasis *T.O.D* dengan  
Pendekatan Arsitektur *Eco Friendly*

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Depan Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1-Arsitektur) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan Oleh:

Pembimbing

0329048401

Pengaji 1

0308046902

Pengaji 2

0316086701

Rona Fika Jamila, S.T, M.T

Tanda Tangan

Jakarta, Agustus 2025

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T

NIDN: 0307037202

Kaprodi S1 Arsitektur

Rona Fika Jamila, S.T, M.T

NIDN: 0329048401

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI**

Sebagai Civitas akademisi Universitas Mercu Buana, saya bertanda tangan sebagai berikut:

Nama : Fita Wulandari  
NIM : 41221120004  
Fakultas / Prodi : Teknik / Arsitektur  
Universitas : Mercu Buana  
Judul : Perancangan *Mixed Use Building* Berbasis *T.O.D* dengan Pendekatan Arsitektur *Eco Friendly*

Dengan ini saya menyatakan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan menyetujui untuk memberikan Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non Esklusif atau Karya Ilmiah saya dengan judul tersebut dengan perangkat yang ada.

Dengan Hak tersebut Hak Bebas Royalti Bebas Royalti Non Esklusif atau Karya Ilmiah ini Pihak Universitas Mercu Buana diijinkan untuk menyimpan, mengalih media/diformatkan, mengelola dan bentuk pangkalan data, merawat, mempublikasikan laporan Tugas Akhir atau Skripsi saya. Namun dengan itu harus mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta.

Dengan demikian Halaman Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Agustus 2025



Fita Wulandari

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ASRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
1.6. Kerangka Berpikir .....	5
BAB 2 TINJAUAN PROYEK & TEMA .....	6
2.1 Tinjauan Proyek .....	6
2.2 Tinjauan Tema .....	15
2.3 Kajian Pendekatan Arsitektur <i>Eco-Friendly</i> .....	16
2.4 Studi Preseden.....	18
BAB 3 DATA & ANALISA.....	29
3.1 Informasi Tapak & Analisa Makro .....	29
3.2 Analisa Kebutuhan Ruang.....	38
3.3 Data Analisa Tapak.....	42
3.4 Data Analisa Bangunan & Struktur Utilitas.....	51
BAB 4 KONSEP.....	56
4.1 Konsep Dasar Perancangan.....	56
4.2 Konsep Perancangan Tapak .....	56
4.3 Konsep Perancangan Bangunan .....	57
4.4 Konsep Ruang Interior .....	57

4.5 Gubahan Massa .....	60
BAB 5 HASIL RANCANGAN .....	61
Daftar Pustaka .....	62
LAMPIRAN .....	63



## ABSTRAK

Daerah Khusus Jakarta (DKJ) merupakan daerah otonom pada tingkat provinsi yang berkedudukan sebagai Pusat Perekonomian Nasional dan Kota Global. Dengan Infrastruktur yang lebih lengkap dibandingkan dengan Kota lain serta memiliki kepadatan penduduk tinggi setiap tahunnya. Hal tersebut menjadikan Jakarta menjadikan tempat yang strategis dalam Pusat Perdagangan, Pemerintahan dan Ekonomi Bisnis.

Perancangan *Mixed Use Buildingm* di Jakarta Selatan untuk mempersiapkan Gedung Perkantoran yang terencana dalam upaya mendukung Tata Guna Lahan yang berada di Kawasan *Transit Oriented Development (TOD)*. Selain itu, Konsep Perancangan ini bertujuan untuk meningkatka pola hidup yang lebih sehat dengan mengurangi ketergantungan pada Kendaraan Pribadi serta menurunkan tingkat Polusi Udara.

**Kata Kunci:** *Mixed Use Building, Trans Oriented Development (TOD), Apartement, Comersial & Perkantoran, Jakarta Selatan.*



## **ASRACT**

*The Jakarta Special Region (DKJ) is an autonomous region at the provincial level which functions as the National Economic Center and Global City. With more complete infrastructure compared to other cities and having a high population density every year. This makes Jakarta a strategic place in the Center for Trade, Government and Business Economy.*

*Mixed Use Building design in South Jakarta to prepare planned office buildings in an effort to support land use in Transit Oriented Development (TOD) areas. Apart from that, this design concept aims to promote a healthier lifestyle by reducing dependence on private vehicles and reducing air pollution levels.*

**Keywords:** Mixed Use Building, Trans Oriented Development (TOD), Apartement, Comersial & Offices Space , South Jakarta.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur dalam Kehadirat Allah swt yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir Arsitektur dengan baik, sehingga dapat memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Strata 1 (S.Ars).

Dalam pengolahan Laporan ini penulis menggunakan beberapa teori, Studi Preseden serta Data terkait Informasi Rencana Kota dalam mendukung kelengkapan pada Laporan ini. Serta pada kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan Kesehatan, Kekuatan dan Perlindungan untuk penulis dalam menyusun Laporan Tugas Akhir Arsitektur.
2. Kedua Orang tua yang telah memberikan dukungan semangat serta Doa restu setiap langkah penulis.
3. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
4. Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
5. Rona Fika Jamila, ST, MT selaku Ketua Program Sarjana Arsitektur.
6. Annizar Bachri, B.Arch, M.Arch selaku koordinator Tugas Akhir Arsitektur Periode 93 yang telah mengarahkan dan membantu penulis dalam mengikuti kelas mata kuliah ini.
7. Rona Fika Jamila, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Arsitektur yang telah memberikan ilmu, bimbingan serta waktu luangnya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan ini dengan baik.
8. Teman-teman Mahasiswa Teknik Arsitektur 2022 Universitas Mercu Buana dan Tugas Akhir Arsitektur 93 yang telah memberikan semangat.

Dengan Laporan ini menjadi latihan membuat proposal untuk Perancangan Arsitektur di Dunia Industri nantinya. Serta dapat memberikan manfaat dan pengalaman kepada Mahasiswa/I Arsitektur Universitas Mercu Buana.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, Penulis mohon maaf jika banyak kekurangannya. Oleh karena itu sangat diharapkan untuk kritik dan saran untuk meningkatkan kualitas Laporan Tugas Akhir Arsitektur di masa yang akan datang.

Jakarta, Maret 2025

Fita Wulandari

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Standart Type Apartemen .....	9
Diagram 2.3 Prinsip Eco-Friendly .....	17
Tabel 2.4 Fasilitas Hunian Central Park .....	23
Tabel 2.4 Fasilita Skyville Dawson .....	26
Tabel 2.3.1 Perbandingan Bedah Karya.....	27
Tabel 3.1.3 Kebutuhan Ruang .....	34
Tabel 3.2.5 Referensi Eco Friendly .....	41
Tabel 3.3.10 Data SWOT Tapak.....	50



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Layout Apartemen .....	9
Gambar 2.1 Layout Shopping Mall .....	15
Gambar 2.4 Falling Water karya Wright .....	17
Gambar 2.4 Kawasan Central Park .....	18
Gambar 2.4 Lingkup Central Park .....	19
Gambar 2.4 Tower Mall Central Park.....	19
Gambar 2.4 Tower Apartemen Central Park .....	20
Gambar 2.4 Sirkulasi Central Park .....	20
Gambar 2.4 Layout GF Central Park .....	21
Gambar 2.4 Layout Mall Central Park.....	21
Gambar 2.4 Layout Apartemen 1-18th Fl.....	22
Gambar 2.4 Layout Apartemen 17-56th Fl.....	22
Gambar 2.4 Exterior Shopping Mall.....	23
Gambar 2.4 Tower Skyville Dawson .....	24
Gambar 2.4 Gedung Apartemen Dawson .....	24
Gambar 2.4 Kawasan Lingkungan Dawson.....	25
Gambar 2.4 Sirkulasi Skyville Dawson .....	25
Gambar 2.4 Struktur Tiang Pancang.....	27
Gambar 3.1 Makro Daerah Khusus Jakarta .....	29

Gambar 3.1.1 Mezzo Kebayoran Baru.....	30
Gambar 3.1.2 Mikro Kelurahan Selong.....	31
Gambar 3.1.2 Mikro Kawasan Tapak .....	31
Gambar 3.1.2 Tata Guna Lahan Kebayoran .....	33
Gambar 3.3.1 Aksesibilitas Tapak .....	42
Gambar 3.3.2 Simulasi Gerak Matahari.....	43
Gambar 3.3.2 Pergerakan Matahari .....	43
Gambar 3.3.3 Simulasi Angin.....	44
Gambar 3.3.3 Pergerakan Angin.....	45
Gambar 3.3.4 Analisa View.....	45
Gambar 3.3.4 Respon View Tapak .....	46
Gambar 3.3.5 Analisa Vegetasi.....	46
Gambar 3.3.5 Respon Vegetas Tapak.....	47
Gambar 3.3.6 Analisa Kebisingan .....	47
Gambar 3.3.6 Respon Kebisisngan Tapak .....	48
Gambar 3.3.7 Ilustrasi Sirkulasi Tapak.....	48
Gambar 3.3.8 Ilustrasi Utilitas Tapak .....	49
Gambar 3.3.9 Signage dalam Tapak .....	50
Gambar 3.4.1 Ilustrasi Core Tower.....	51
Gambar 3.4.2 Utilitas Transportasi .....	51

Gambar 3.4.2 Utilitas Tata Udara .....	52
Gambar 3.4.2 Utilitas Pemadam Kebakaran .....	52
Gambar 3.4.2 Utilitas Instalasi Listrik .....	52
Gambar 3.4.3 Konservasi Solar Panel .....	53
Gambar 3.4.4 Penghawaan Alami.....	53
Gambar 3.4.5 Media Sirkulasi Interior .....	53
Gambar 3.4.6 Ilustrasi Fasade Mall .....	54
Gambar 3.4.7 Signage dalam Bangunan.....	54
Gambar 3.4.8 Zoning Horizontal .....	55
Gambar 3.4.9 Zoning Vertikal .....	55
Gambar 4.2 Konsep Perancangan Tapak .....	56
Gambar 4.3 Konsep Bangunan .....	57
Gambar 4.5 Site Tapak Existing .....	60
Gambar 4.5 Push Pull Site .....	60
Gambar 4.5 Subtractive Area.....	60