

**LAPORAN  
STUDIO TUGAS AKHIR  
PERIODE 87**



**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN SEKOLAH TERPADU  
DI KAB. PINRANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU

DISUSUN OLEH:  
Andi Ardian Khairil  
41218010024

DOSEN PEMBIMBING:

Gentina Pratama Putra, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2022**

## LEMBAR PERNYATAAN

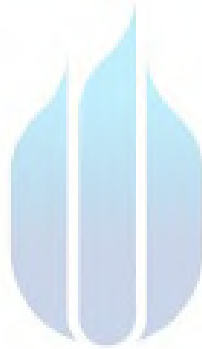
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andi Ardian Khairil

NIM : 41218010024

Judul Perancangan : Perencanaan Dan Perancangan Sekolah Terpadu Di Kab.  
Pinrang Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber kutipan atau referensinya.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 8 Juli 2022



Andi Ardian Khairil

## LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : Andi Ardian Khairil

NIM : 41218010024

Fakultas : Teknik

Program Studi : Arsitektur

Universitas : Universitas Mercu Buana

Telah menyelesaikan laporan Studio Tugas Akhir Periode 87 tepat pada waktu dengan judul “Perencanaan Dan Perancangan Sekolah Terpadu Di Kab. Pinrang Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku” yang sudah ditentukan sebagai salah satu persyaratan kelulusan program sarjana pada Program studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Mengesahkan,

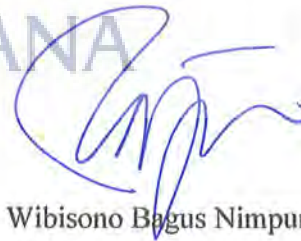
Jakarta, 8 Juli 2022

Pembimbing,

Kordinator Seminar Arsitektur,



Gentina Pratama Putra, S.T., M.T.



Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc.

Mengetahui,

Kepala Program Studi Arsitektur



Dr. Ir. Joni Hardi, M.T.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala atas limpahan rahmat dan karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun maksud dan tujuan disusunnya laporan berjudul “*Perencanaan Dan Perancangan Sekolah Terpadu Di Kab. Pinrang Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku*” ini adalah untuk menjadi bukti bahwa saya telah memenuhi salah satu syarat akhir untuk mendapat gelar Sarjana Arsitektur, selain itu tentunya tujuan penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai bahan latihan dan pembelajaran akhir untuk mendapatkan ilmu dan inovasi baru di bidang arsitektur.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, penulis berusaha untuk menyajikan dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca di kemudian hari.

Tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak- pihak yang senantiasa membantu, membimbing, memberi semangat, dan menemani saya selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini, Khususnya kepada:

1. **Allah subhanahu wa ta'ala** yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga saya bisa menyelesaikan laporan penelitian ini,
2. **Kedua orang tua saya tercinta Andi Khairil Amril & Andi Wasipati Cambo**, yang senantiasa memberikan saya dukungan, semangat, serta senantiasa mendoakan saya selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini,
3. **Saudari saya Andi Ardina Khairil**, yang senantiasa memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan laporan penelitian ini,
4. **Bapak Ir. Joni Hardi, MT.**, selaku ketua Program Studi Arsitektur,
5. **Bapak Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc.**, Selaku Sekertaris Program Studi Arsitektur dan juga selaku Kordinator Perancangan Arsitektur Akhir

Periode 87 yang senantiasa memberikan arahan selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini,

6. **Gentina Pratama Putra, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing saya yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya untuk senantiasa memberikan arahan dan masukan selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir saya,
7. **Bapak Haufi Sukmamedian, ST, MM.Par, IAI, Pak didik, Pak Teguh, Pak Reza, dan Jaelani**, selaku rekan sejawat di kantor yang juga senantiasa memberi dukungan, arahan dan hiburan selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini,
8. **Teman- teman Angkatan 2018** teknik arsitektur, yang senantiasa memberi semangat dan menemani didalam suka dan duka selama proses penyusunan laporan penelitian ini,
9. **Last but not least**, *I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting.*



## **DAFTAR ISI**

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRAC</i> .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Dan Manfaat Proyek .....	3
1.4 Ruang Lingkup Penulisan .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
1.6 Kerangka Berpikir .....	5
BAB II .....	6
TINJAUAN UMUM .....	6
2.1 Kerangka Tinjauan Umum .....	6
2.2 Kerangka Acuan Kerja .....	7
2.2 Kajian Terhadap Sekolah Terpadu .....	9
2.2.1 Definisi Sekolah .....	9
2.2.2 Definisi Terpadu .....	10
2.2.3 Definisi Sekolah Terpadu .....	10
2.2.4 Konsep dan Model Sekolah Terpadu .....	10
2.2.5 Kurikulum Pada Sekolah Terpadu .....	11
2.2.5.1 Kerangka Dasar Kurikulum .....	11
2.3 Kajian Terhadap Sarana Dan Prasarana Sekolah Terpadu .....	13
2.3.1 Kebutuhan Sarana Dan Prasarana Sekolah Terpadu .....	15

2.4 Kajian Teoritis Terhadap Arsitektur Perilaku .....	20
2.4.1 Definisi Arsitektur Perilaku.....	21
2.4.2 Prinsip - Prinsip Arsitektur Perilaku.....	21
2.4.3 Penerapan Pendekatan Terhadap Rancangan .....	23
2.5 Studi Preseden .....	26
2.5.1 Binus School Bekasi.....	26
2.5.1.1 Konsep Perancangan .....	26
2.5.1.2 Konsep Ruang .....	29
2.5.2 Sekolah Islam Al- Azhar Summarecon Bekasi .....	33
2.5.3 Binus School Simprug.....	35
2.5.4 Sekolah BPK Penabur Bintaro Jaya .....	36
BAB III .....	39
DATA DAN ANALISA .....	39
3.1 Data Tapak.....	39
3.1.1 Profil Tapak Makro .....	39
3.1.2 Profil Tapak Meso .....	41
3.1.3 Profil Tapak Mikro .....	42
3.2 Analisa Non Fisik .....	43
3.2.1 Program Ruang .....	43
3.2.2 Analisa Pengguna .....	48
3.2.3 Analisa Alur kegiatan .....	48
3.2.4 Analisa Hubungan Ruang.....	52
3.3 Analisa Fisik.....	54
3.3.1 Analisa Aksesibilitas .....	54
3.3.2 Analisa View .....	55
3.3.3 Analisa Matahari .....	57
3.3.4 Analisa Angin.....	58
3.3.5 Analisa Vegetasi.....	59
3.3.6 Analisa Kebisingan.....	60
3.4 Zoning Akhir .....	61
3.4.1 Zoning Horizontal .....	61

3.4.2 Zoning Vertikal .....	62
BAB IV .....	63
KONSEP .....	63
4.1 Konsep Dasar.....	63
4.2 Konsep Gubahan Massa Bangunan.....	64
4.3 Konsep Perancangan Bangunan .....	64
4.4 Konsep Tapak Dan Lingkungan.....	65
4.5 Konsep Ruang .....	65
4.6 Konsep Struktur Bangunan .....	66
BAB V.....	68
HASIL RANCANGAN .....	68
5.1 Tampak Bangunan.....	68
5.2 Perspektif Eksterior .....	69
5.3 Perspektif Interior.....	69
5.4 Poster .....	70
5.5 Maket.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LEMBAR NILAI .....	73
LEMBAR KARTU ASISTENSI .....	74
LEMBAR KARTU REVIEW.....	75
LAMPIRAN HASIL RANCANGAN .....	76



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Lokasi site perancangan sumber: google maps .....	7
Gambar 2. 2 Lokasi sekolah islam Al- Azhar summarecon Bekasi Sumber: Google maps .....	33
Gambar 2. 3 Sekolah Islam Al- Azhar Summarecon Bekasi Sumber: Google.....	34
Gambar 2. 4 Sekolah Islam Al- Azhar Summarecon Bekasi Sumber: Google.....	34
Gambar 2. 5 Lokasi site Binus School Simprug Sumber: Google Maps .....	35
Gambar 2. 6 Binus School Simprug Sumber: Google .....	35
Gambar 2. 7 Lokasi site Sekolah BPK Penabur Bintaro Sumber: google maps.....	37
Gambar 2. 8 BPK Penabur Bintaro Sumber: Google.....	38
Gambar 3. 1 Lokasi Tapak Sumber: GoogleMaps, 2022.....	39
Gambar 3. 2 Peta Kab. Pinrang Sumber: Pinrangkab.go.id .....	40
Gambar 3. 3 Peta Wilayah Kec. Wattang Sawitto Sumber: Pinrangkab.go.id .....	41
Gambar 3. 4 Peta Lokasi Tapak Sumber: Googlemaps, 2022 .....	42
Gambar 3. 5 Zoning Horizontal Sumber: Analisis Pribadi, 2022 .....	61
Gambar 3. 6 Zoning Vertikal, 2022 Sumber: Analisis Pribadi, 2022 .....	62
Gambar 4. 1 Gubahan Massa Sumber: Analisis Pribadi, 2022 .....	64
Gambar 4. 2 Referensi Tapak Dan Lingkungan Sumber: Archdaily, 2022 .....	65
Gambar 4. 3 Referensi Struktur Pondasi Sumber: jasapengeborantanah.web.id, 2022 .....	66
Gambar 4. 4 Referensi Struktur Atap Sumber: archdaily & bestseller.superbangunjaya.com, 2022.....	67
Gambar 5. 1 Tampak A & B Hasil Rancangan Sumber: Analisis Pribadi, 2022.....	68
Gambar 5. 2 Tampak A & B Hasil Rancangan Sumber: Analisis Pribadi, 2022.....	68
Gambar 5. 3 Perspektif Eksterior Hasil Rancangan Sumber: Analisis Pribadi, 2022.....	69
Gambar 5. 4 Perspektif Interior Hasil Rancangan Sumber: Analisis Pribadi, 2022 ...	69
Gambar 5. 5 Poster Hasil Rancangan Sumber: Analisis Pribadi, 2022 .....	70
Gambar 5. 6 Maket Hasil Rancangan Sumber: Analisis Pribadi, 2022 .....	71

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. 1 Lembar Nilai.....	73
Lampiran 1. 2 Lembar Kartu Asistensi .....	74
Lampiran 1. 3 Lembar Kartu Review .....	75
Lampiran 1. 4 Lampiran Hasil Rancangan .....	76

