

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERIODE 87

**PERANCANGAN PONDOK PESANTREN TAHFIZH QUR'AN
DENGAN PENDEKATAN RUANG TERBUKA HIJAU**



DISUSUN OLEH:

Siti Nurul Fatimah - 41217010064

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Nurul Fatimah

NIM : 41217010064

Judul Perancangan : Perancangan Pondok Pesantren Tahfizh Qur'an Dengan Pendekatan Ruang Terbuka Hijau

Menyatakan bahwa keseluruhan isinya merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber kutipan atau referensinya.



Jakarta, 05 Agustus 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Siti Nurul Fatimah

LEMBAR PENGESAHAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Siti Nurul Fatimah

NIM : 41217010064

Judul Perancangan : Perancangan Pondok Pesantren Tahfizh Qur'an Dengan Pendekatan Ruang Terbuka Hijau

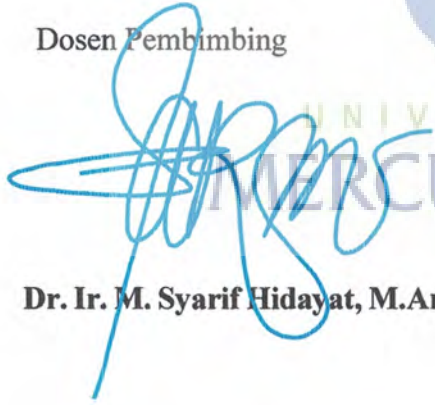
Telah menyelesaikan laporan penelitian sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 05 Agustus 2022

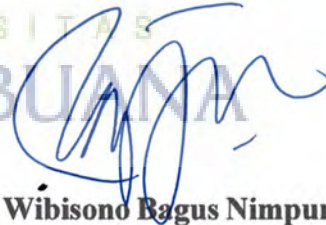
Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Koordinator



Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch



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

Ketua Program Studi Teknik Arsitektur



Dr. Ir. Joni Hardi, M.T.

KATA PENGANTAR

Puji syukur tak hentinya saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “ Perancangan Pondok Pesantren Tahfizh Qur'an Dengan Pendekatan Ruang Terbuka Hijau ” sebagai salah satu syarat guna meraih gelar Sarjana Arsitektur.

Saya menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Meski demikian, tidak mengurangi niat saya untuk terus berusaha semaksimal mungkin agar laporan ini dapat diselesaikan tepat waktu. Dan juga saya berharap agar laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, mendukung serta membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Penelitian ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya yang tiada henti sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini,
2. Kedua orang tua Ibu Kartini dan Bapak Ali, serta keluarga saya yang selalu memberikan saya support dan doa.
3. Bapak Dr. Ir. Joni Hardi, M.T. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana sekaligus koordinator Tugas Akhir Arsitektur,
4. Bapak Dr. Ir. M. Syarif Hidayat, M.Arch selaku dosen pembimbing Perancangan Arsitektur Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing saya selama melakukan penelitian ini,

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TEBEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pernyataan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Perancangan	3
1.3.1 Maksud Perancangan	3
1.4 Ruang Lingkup Penulisan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.6 Kerangka Berfikir	5
BAB II	6
KAJIAN PUSTAKA	6

2.1	Kerangka Tinjauan Umum	6
2.2	Tinjauan Teoritis Proyek	6
2.2.1	Pondok Pesantren.....	6
2.2.2	Teori Arsitektur yang Relvan dengan Proyek.....	9
2.3	Tinjauan Teoritis Tema	22
2.3.1	Arsitektur Modern.....	22
2.3.2	<i>Green Building</i>	23
2.4	Studi Preseden	27
2.4.1	Pondok Pesantren Tahfidz Da'arul Qur'an Karang Tengah, Kota Tangerang Banten	27
2.4.2	Pondok Pesantren Tazkia Malang	28
2.4.3	Pesantren Modern Pendidikan Al-Qur'an IMMIM Putra Makassar, Sulawesi Selatan.....	30
BAB III	33
DATA DAN ANALISA	33
3.1	Data Tapak	33
3.1.1	Profil Tapak	33
3.1.2	Studi Peranturan Wilayah.....	34
3.1.3	Batasan Tapak	35
3.1.4	Kondisi Tapak	36
3.2	Analisa Non Fisik	36

3.2.1	Analisa Pelaku Kegiatan	36
3.2.2	Analisa Kegiatan	37
3.2.3	Program Ruang	43
3.3	Analisa Fisik	53
3.3.1	Analisa Makro	53
3.3.2	Analisa Mezzo	54
3.3.3	Analisa Mikro	55
3.3.4	Analisa Sirkulasi	56
3.3.5	Analisa Matahari	57
3.3.6	Analisa Kebisingan	58
3.3.7	Analisa View	59
3.3.8	Analisa Iklim	60
3.4	Zoning Akhir	62
 UNIVERSITAS MERCU BUANA		
BAB IV	64
KONSEP	64
4.1	Konsep Dasar Perancangan	64
4.2	Konsep Green Arsitektur	64
4.4	Konsep Utilitas	66
4.4.1	Sistem Air Bersih	66
4.4.2	Sistem Air Kotor	66
4.4.3	Sistem Air Hujan	67

4.4.4 Sistem Kelistrikan	67
4.4.6 Sistem Pemadam Kebakaran.....	68
4.4.7 Sistem Keamanan Bangunan.....	70
4.4.7 Sistem Transportasi Vertikal.....	71
BAB V.....	73
HASIL RANCANGAN	73
5.1 Eksterior	73
5.2 Interior.....	75
5.2 Poster.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berfikir	5
Gambar 2.1 Kerangka Tinjauan Umum	6
Gambar 2.2 Standart konfigurasi penataan kamar tidur	10
Gambar 2.3 Standart Ukuran WC, Kloset dan Kamar Mandi	11
Gambar 2.4 Standar Konfigurasi Toilet	11
Gambar 2.5 Standar Konfigurasi Ruang Dapur	13
Gambar 2.6 Konfigurasi Ruang pada Masjid dan Penampang	15
Gambar 2.7 Konfigurasi Ruang pada Masjid dan Penampang	15
Gambar 2.8 Konfigurasi Ruang pada Masjid dan Penampang	15
Gambar 2.9 Serambi Masjid	16
Gambar 2.10 Standart Ukuran Tempat Wudhu dengan Posisi Duduk	16
Gambar 2.11 Standart Ukuran Tempat Wudhu dengan Posisi Berdiri	17
Gambar 2.12 Standart Ukuran Toilet dengan Urinoir	17
Gambar 2.13 Standart Ukuran Toilet berdasarkan Arah Bukaannya	17
Gambar 2.14 Ukuran Kloset dan Wastafel	18
Gambar 2.15 Penataan Ruang Kelas Normal	18
Gambar 2.16 Penataan Ruang Laboratorium Bahasa	19
Gambar 2.17 Penataan Toilet Sekolah	19
Gambar 2.18 Pondok Pesantren Tahfidz Da'arul Qur'an	27

Gambar 2.19 Pondok Pesantren Tazkia Malang	28
Gambar 2.20 Pondok Pesantren Tazkia Malang	29
Gambar 2.21 Pesantren Modern Pendidikan Al-Qur'an IMMIM Putra Makassar	30
Gambar 2.22 Pesantren Modern Pendidikan Al-Qur'an IMMIM Putra Makassar	31
Gambar 3. 1 Lokasi Tapak Pondok Pesantren	33
Gambar 3. 2 Batas-batas Tapak	35
Gambar 3. 3 Kondisi Tapak	36
Gambar 3. 4 Alur Kegiatan Makro	37
Gambar 3. 5 Alur Kegiatan Santri	38
Gambar 3. 6 Alur Kegiatan Ustad dan Ustadzah	39
Gambar 3. 7 Alur Kegiatan Pengelola	40
Gambar 3. 8 Alur Kegiatan Pengunjung	41
Gambar 3. 9 Alur Kegiatan Servis	42
Gambar 3. 10 Peta DKI Jakarta	53
Gambar 3. 11 Peta Jakarta Barat	54
Gambar 3. 12 Site Lokasi	55
Gambar 3. 13 Zoning Akhir	62
Gambar 4. 1 Konsep Dasar	64
Gambar 4. 2 Green Arsitektur	65

Gambar 4. 3 Konsep Tapak	65
Gambar 4. 4 Air Bersih	66
Gambar 4. 5 Air Kotor	66
Gambar 4. 6 Air Hujan	67
Gambar 4.7 Listrik	68
Gambar 4.8 Sistem Pemadam Kebakaran	70
Gambar 4.9 CCTV	70
Gambar 4.10 Ramp	71
Gambar 4.11 Tangga	71
Gambar 4.12 Eskalator	72
Gambar 4.13 Lift	72
Gambar 5.1 Prespektif Ekterior	73
Gambar 5.2 Tampak Mata Burung	73
Gambar 5.3 Ruang Terbuka	74
Gambar 5.4 Area Belajar	74
Gambar 5.5 Perspektif Malam	75
Gambar 5.6 Interior Ruang Kelas	75
Gambar 5.7 Interior Lab.Komputer	76
Gambar 5.8 Poster	77

DAFTAR TEBEL

Tebel 2.1 Standart ukuran tempat tidur diatas lemari	9
Tebel 2.2 Standart pada ruang makan	12
Tebel 2.3 Tabel Standart Pada Ruang Belajar	14
Tebel 2.4 Tabel Standart Perabot dan Sirkulasi dalam Perpustakaan	20
Tabel 3. 1 Program Ruang	43
Tebel 3.2 Analisa Sirkulasi	56
Tebel 3.3 Analisa Matahari	57
Tebel 3.4 Analisa Kebisingan	58
Tebel 3.5 Analisa View	59
Tebel 3.6 Analisa Iklim	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Kartu Kuning (Asistensi)

Lampiran 2. Lembar Kartu Biru

Lampiran 3. Lembar Hasil Sidang

Lampiran 4. Hasil Rancangan (Gambar-Gambar Kerja)

