

**PERANCANGAN PONDOK PESANTREN TAHFIDZ AL-QUR'AN  
DI MOJOKERTO DENGAN PENDEKATAN DESAIN BIOFILIK**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun Oleh:**

**ASTRI NUR KUMALASARI**

**NIM : H73217024**

**PROGAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2021**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Astri Nur Kumalasari  
NIM : H73217024  
Progam Studi : Arsitektur  
Angkatan : 2017

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir saya yang berjudul “PERANCANGAN PONDOK PESANTREN TAHFIDZ AL-QUR’AN DI MOJOKERTO DENGAN PENDEKATAN DESAIN BIOFILIK”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 22 Juli 2021

Yang menyatakan,



Astri Nur Kumalasari

NIM H73217024

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

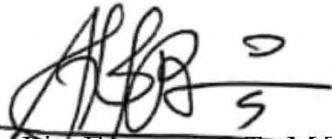
Tugas Akhir oleh

NAMA : Astri Nur Kumalasari  
NIM : H73217024  
JUDUL : Perancangan Pondok Pesantren Tahfidz Al-Qur'an di  
Mojokerto dengan Pendekatan Desain Biofilik

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 12 Juli 2021

Dosen Pembimbing 1



Dr. Rita Ernawati, S.T., M.T.

NIP. 198008032014032001

Dosen Pembimbing 2



Yusrianti, ST., M.T.

NIP. 198210222014032001

## PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Astri Nur Kumalasari ini telah dipertahankan  
di depan tim penguji Tugas Akhir  
di Surabaya, 15 Juli 2021

Mengesahkan,  
Tim Penguji

Penguji I



Dr. Rita Ernawati, S.T., M.T

NIP. 198008032014032001

Penguji II



Yusrianti, S.T., M.T

NIP. 198210222014032001

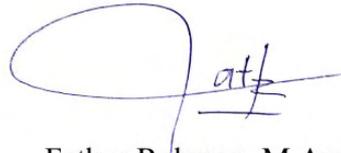
Penguji III



Oktavi Elok Hapsari, S.T., M.T

NIP. 198510042014032004

Penguji IV



Fathur Rohman, M.Ag

NIP. 197311302005011005

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. H. Evi Fatmatur Rusydiyah, M.Ag

NIP. 196512211990022001



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: [perpus@uinsby.ac.id](mailto:perpus@uinsby.ac.id)

---

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Astri Nur Kumalasari  
NIM : H73217024  
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi/Arsitektur  
E-mail address : [astrinurkumalasari17@gmail.com](mailto:astrinurkumalasari17@gmail.com)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi     Tesis     Desertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Perancangan Pondok Pesantren Tahfidz Al-Qur'an di Mojokerto dengan Pendekatan  
Desain Biofilik

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 Juli 2021

Penulis

( Astri Nur Kumalasari )

























No	Gedung & Ruang	Deskripsi Ruang	Kapasitas Ruang	Luas (m <sup>2</sup> )
			m <sup>2</sup>	
7	R. Osis	Sistem bangku terpisah menampung 7 orang.	Terdapat 4 ruang osis @7 siswa = 28 siswa. Luas per ruang 14 m <sup>2</sup>	56 m <sup>2</sup>
8	R. Ekskul	Sistem bangku terpisah maksimal menampung 9 orang 23 orang (MA Putra) 16 orang (MA Putri)	Terdapat 3 ruang @9 siswa = 27 siswa. Luas per ruang 14 m <sup>2</sup> Terdapat 2 ruang @23 siswa = 46 siswa. Luas per ruang 36 m <sup>2</sup> Terdapat 2 ruang @16 siswa = 32 siswa. Luas per ruang 35 m <sup>2</sup>	184 m <sup>2</sup>
9	Pantry	Sistem ruang komunal	Terdapat 4 pantry. Luas per ruang 7.5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
10	Gudang	Sistem ruang komunal	Terdapat 4 gudang. Luas per ruang 6 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>
11	KM/WC Guru	Sistem KM/WC komunal	Terdapat 20 KM/WC. Luas per ruang 1.5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
12	KM/WC Siswa	Sistem KM/WC komunal	Terdapat 20 KM/WC. Luas per ruang 1.5 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>
13	Kantin	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 kantin. Luas per ruang 75 m <sup>2</sup> dan 70 m <sup>2</sup>	145 m <sup>2</sup>
<b>B</b>	<b>Masjid (2 Lantai)</b>			
1	MihrabMi mbar	Sistem ruang komunal	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
2	R. Sholat	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 576 m <sup>2</sup> dan 384 m <sup>2</sup>	960 m <sup>2</sup>
3	R. Imam	Sistem ruang privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>
4	R. Audio	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 12 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
5	Takmir	Sistem ruang privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
6	R. Simpan	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
7	Gudang	Sistem ruang komunal	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 8 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>
8	KM/WC wudhu	Sistem KM/WC komunal	Terdapat 2 area. Luas per area 32 m <sup>2</sup>	32 m <sup>2</sup>
<b>C</b>	<b>Asrama Putra dan Putri (2 Lantai)</b>			
1	R. Tidur Santri	Sistem ranjang terpisah dilengkapi dengan almari. Setiap ruang menampung 8 santri	Terdapat 44 ruang @8 santri = 176 santri. Luas per ruang 54 m <sup>2</sup>	2.376 m <sup>2</sup>
2	R. Tidur Ustadz	Sistem ranjang terpisah dilengkapi dengan almari dan KM/WC dalam. Setiap	Terdapat 4 ruang @4 ustadz = 16 ustadz dan 2 KM/WC. Luas per ruang 54 m <sup>2</sup>	216 m <sup>2</sup>

No	Gedung & Ruang	Deskripsi Ruang	Kapasitas Ruang	Luas (m <sup>2</sup> )
		ruang menampung 4orang		
3	R. Baca	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 108 m <sup>2</sup>	216 m <sup>2</sup>
4	R. Makan	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 180 m <sup>2</sup> dan 144 m <sup>2</sup>	324 m <sup>2</sup>
5	Dapur	Sistem ruang semi privat	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 72 m <sup>2</sup>	144 m <sup>2</sup>
6	R. Barang	Sistem ruang komunal	Terdapat 4 ruang. Luas per ruang 18 m <sup>2</sup>	72 m <sup>2</sup>
7	R. Laundry	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 18 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
8	R. Setrika	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 18 m <sup>2</sup>	36 m <sup>2</sup>
9	R. Qiro'ah	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 36 m <sup>2</sup> dan 27 m <sup>2</sup>	63 m <sup>2</sup>
10	R. Kaligrafi	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 27 m <sup>2</sup>	54 m <sup>2</sup>
11	R. Banjari	Sistem ruang komunal	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 27 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>
12	Aula	Sistem ruang komunal	Terdapat 2 aula. Luas per ruang 324 m <sup>2</sup> dan 270 m <sup>2</sup>	594 m <sup>2</sup>
13	KM/WC	Sistem KM/WC komunal	Terdapat 4 KM/WC. KM/WC putra @112 unit. Luas per ruang 1.5 m <sup>2</sup>	168 m <sup>2</sup>
<b>D</b>	<b>Rumah Kiai</b>			
1	R. Tidur Utama	Sistem ruang privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 27 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>
2	R. Tidur Anak	Sistem ruang privat	Terdapat 3 ruang. Luas per ruang 9 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>
3	R. Keluarga	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 18 m <sup>2</sup>	18 m <sup>2</sup>
4	R. Makan	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>
5	KM/WC	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 KM/WC. Luas per ruang 3 m <sup>2</sup>	3m <sup>2</sup>
6	R. Cuci	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 ruang. Luas per ruang 3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
7	Dapur	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 dapur. Luas per ruang 3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
8	Carport	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 carport. Luas per ruang 27 m <sup>2</sup>	27 m <sup>2</sup>
9	R. Tidur Tamu	Sistem ruang semi privat	Terdapat 2 ruang. Luas per ruang 9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>
10	KM/WC Tamu	Sistem ruang semi privat	Terdapat 1 KM/WC tamu. Luas per ruang 3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
<b>E</b>	<b>Kantor Yayasan</b>			
1	Koperasi	Sistem ruang komunal	Terdapat 1 koperasi. Luas per ruang 60 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>

















































