



**KAJIAN *PASSIVE COOLING* SEBAGAI PENDEKATAN  
KENYAMANAN TERMAL PADA MASJID JAMI AL-  
HURRIYAH JAKARTA SELATAN**

**SKRIPSI**

Muhammad Eurico Az Gutteres  
2020101037

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR**

**KAJIAN PASSIVE COOLING SEBAGAI PENDEKATAN KENYAMANAN TERMAL PADA MASJID  
JAMI AL HURRIYAH JAKARTA SELATAN**

**Nama** : Muhammad Eurico Az Gutteres

**NIM** : 2020101037

**Program Studi** : Arsitektur

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi atau Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars.) Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

**Tangerang Selatan, 1 Juli 2024**

**Menyetujui:**

**Pembimbing**



(Danto Sukmajati, S.T, M.Sc., Ph.D.)

NIP:

**Kepala Program Studi**



(Rahma Purisari, S.Ars., M. Ars., GP.)

NIP:

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

KAJIAN *PASSIVE COOLING* SEBAGAI PENDEKATAN  
KENYAMANAN TERMAL PADA MASJID JAMI AL-  
HURRIYAH JAKARTA SELATAN


SKRIPSI

Oleh:

Muhammad Eurico Az Gutierrez  
2020101037

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal : .....

Pembimbing 1  
Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 08.1022.024

Tanda Tangan Tanggal  
 12 Juli 2024

Dosen Penguji 1  
Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP.  
NIP. 08.1110.018

 12/7/24

Dosen Penguji 2  
Khalid Abdul Mannan, S.T., M.Ars., GP.  
NIP. 08.0720.011

 15/7/2024

Mengetahui:

Kepala Program Studi  
Arsitektur



Rahma Purisari, S.T.Ars., M.Ars., GP.  
NIP : 08.0613.025  
Tanggal : 15/07/2024

Dekan Fakultas  
Teknologi dan Desain

  
UNIVERSITAS  
BAHASA  
JAYA

Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 08.1022.024  
Tanggal :

## SURAT PERNYATAAN

### MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Muhammad Eurico Az Gutteres  
NIM : 2020101037  
Program Studi : Arsitektur

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul :

#### **KAJIAN *PASSIVE COOLING* SEBAGAI PENDEKATAN KENYAMANAN TERMAL PADA MASJID JAMI AL-HURRIYAH JAKARTA SELATAN**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 10 Juli 2024

Peneiti, Muhammad Eurico Az Gutteres



Nama : Muhammad Eurico Az Gutteres  
NIM : 2020101037

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: “**KAJIAN PASSIVE COOLING SEBAGAI PENDEKATAN KENYAMANAN TERMAL PADA MASJID JAMI AL-HURRIYAH JAKARTA SELATAN**” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana (S.Ars) Strata Satu pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran sehingga Penulis dapat melakukan dan menyelesaikan kegiatan penelitian Skripsi hingga saat ini.
2. Orang tua dan keluarga besar Penulis yang senantiasa mendoakan dan mendukung serta membantu dalam proses pengerjaan penelitian Skripsi.
3. Ibu Rahma Purisari, S.T.Ars., M.Ars., GP. selaku Kepala Program Studi Arsitektur yang telah memberi nasihat dan izin pada lampiran dalam tiap proses dan perjalanan skripsi.
4. Bapak Surya Gunanta Tarigan, S.T., M.A., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang senantiasa memberi semangat dan memberikan izin dan dukungan selama penulisan Skripsi.
5. Bapak Danto Sukmajati, S.T, M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah mengizinkan Penulis juga senantiasa sabar dan memberikan waktu, semangat, serta masukan selama penyusunan skripsi.
6. Ibu Ratna Safitri, S.T., M.Ars., GP. selaku Dosen Penguji 1 yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan serta perbaikan untuk hasil Skripsi yang lebih baik.
7. Bapak Khalid Abdul Mannan, ST., M. Ars., GP. selaku Dosen Penguji 2 yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan serta perbaikan untuk hasil Skripsi yang lebih baik.
8. Ibu Issa Samichat Ismail Tafriidj, S.T., M.T., M.Sc. selaku Koordinator Skripsi yang telah senantiasa memberikan informasi, masukan, dan izin serta validasi selama masa penulisan Skripsi,
9. Pak Wawan selaku DKM Masjid Jami Al-Hurriyah yang telah bersedia membantu memberikan izin dan informasi kepada Penulis selama berada di lokasi penelitian.
10. Seluruh Dosen Program Studi Arsitektur yang telah menjadi pengajar dan memberikan ilmu kepada Penulis serta seluruh staf Universitas Pembangunan Jaya yang sudah membantu dalam urusan surat-menyurat dan administratif.
11. Teman-teman dan rekan satu angkatan penulis yang telah bersama dan memberikan dukungan serta semangat selama masa penyusunan Skripsi.

12. Semua pihak yang Namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 10 Juli 2024  
Penulis,