

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN ISLAMIC CENTER DENGAN
PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Jl. Inspeksi Kali Mookervaart, RT.5/RW.2, Rw. Buaya, Kecamatan
Cengkareng, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11740.



Disusun Oleh :

ADE OKTAVIA | 41218110025

Dosen Pembimbing :

DR. MUHAMMAD SYARIF HIDAYAT, M.ARCH

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2024

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANCANGAN ISLAMIC CENTER DENGAN
PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

Jl. Inspeksi Kali Mookervaart, RT.5/RW.2, Rw. Buaya, Kecamatan
Cengkareng, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11740.



Disusun Oleh :

ADE OKTAVIA | 41218110025

Dosen Pembimbing :

DR. MUHAMMAD SYARIF HIDAYAT, M.ARCH

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2024

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ade Oktavia

Nim : 41218110025

Program Studi : Arsitektur

Judul Tugas Akhir : Perancangan *Islamic Center* dengan
Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Adapun kutipan hasil karya orang lain, telah dicantumkan sumber referensinya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat terhadap orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

Jakarta, 03 Agustus 2024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



METERAI
TEMPEL
MBFALX278477665

Ade Oktavia

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Ade Oktavia
Nim : 41218110025
Program Studi : Arsitektur
Judul Tugas Akhir : Perancangan *Islamic Center* dengan
Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

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

Disahkan oleh:

Pembimbing : M. Syarif Hidayat, Dr., M.Arch.
NIDN/NIDH/NIK : 0304126205



Penguji 1 : Tin Budi Utami, Dr., Ir. M.T.
NIDN/NIDH/NIK : 0320056801



Penguji 2 : Suciati Permata, ST, M.Ars.
NIDN/NIDH/NIK : 0321128902



Jakarta, 20 Agustus 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Zuffa Fitri Ikatrinasari, M.T
NIDN : 0307037202

Kaprodi SI Arsitektur



Rona Fika Jannita ST., MT.
NIDN : 0329048401

ABSTRAK

Masjid merupakan pusat kegiatan peribadatan dan kegiatan ekonomi, pembelajaran, sosial politik, dll. Dari lingkungan masjid yang seperti ini, lahirlah sosok-sosok Islam yang tidak hanya kuat secara agama namun juga intelektual dan secara mental.

Namun kini fungsi masjid hanyalah sebatas tempat berdoa saja. Fenomena seperti ini terjadi di kota Jakarta, khususnya di kecamatan Cengkareng yang terdiri dari 83,19% dari 592,187 penduduknya beragama Islam (Data BPS Jakarta Barat, 2023).

Oleh karena itu, Cengkareng sering menjadi pusat berbagai kegiatan, termasuk kegiatan keagamaan Islam di kawasan tersebut. Sayangnya, Cengkareng belum memiliki fasilitas memadai yang bisa menampung beragam kegiatan keagamaan Islam, sehingga diperlukan suatu pusat kegiatan yang dikenal dengan nama Islamic center.

Perancangan Islamic Center di kecamatan Cengkareng menggunakan pendekatan Arsitektur Bioklimatik yaitu dengan memperhatikan kondisi lingkungan sekitar, kondisi iklim serta kondisi sosial budaya di Kecamatan Cengkareng. Islamic center ini diharapkan tidak hanya mampu menjadi pusat kegiatan khususnya kegiatan keagamaan Islam di Kecamatan Cengkareng, namun juga menjadi wadah pembelajaran nilai-nilai keislaman dan lokal dalam perancangannya.

Kata Kunci : Islamic Center, Arsitektur Bioklimatik, Jakarta Barat.

ABSTRACT

Mosques are centers of worship and economic, learning, social and political activities, etc. From a mosque environment like this, Islamic figures were born who were not only strong religiously but also intellectually and mentally.

However, now the function of the mosque is only a place of prayer. This kind of phenomenon occurs in the city of Jakarta, especially in the Cengkareng sub-district, which consists of 83.19% of the 592,187 residents who are Muslim (West Jakarta BPS Data, 2023).

Therefore, Cengkareng is often the center of various activities, including Islamic religious activities in the area. Unfortunately, Cengkareng does not yet have adequate facilities that can accommodate various Islamic religious activities, so an activity center known as an Islamic center is needed.

The design of the Islamic Center in Cengkareng sub-district uses a Bioclimatic Architecture approach, namely by paying attention to the surrounding environmental conditions, climatic conditions and socio-cultural conditions in Cengkareng Sub-district. It is hoped that this Islamic center will not only be able to become a center for activities, especially Islamic religious activities in Cengkareng District, but also become a place for learning about Islamic and local values in its design.

Keywords : Islamic Center, Bioclimatic Architecture, West Jakarta.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan atas Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan studio tugas akhir dengan tepat waktu yang direncanakan yang berjudul “**Perancangan *Islamic Center* dengan Pendekatan Arsitektu Bioklimatik**”.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, maka dari itu penulis memiliki harapan pada pembaca untuk memberikan saran serta masukan yang membangun. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Dalam proses penulisan laporan, tentunya penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena berkat Rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Zulkifli dan Waginah, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan serta motivasi dalam penyusunan laporan.
3. Selaku ketua program studi Teknik arsitektur
4. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, ilmu, bimbingan serta dukungan selama proses perancangan dan penyusunan laporan.
5. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Program Studi Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana yang sudah membantu serta memberikan ilmu kepada saya.
6. Yuli Sri Handayani dan Vifi Apriliany, selaku saudara penulis yang telah memberikan dukungan serta motivasi dalam penyusunan laporan.

Akhir kata, semoga Allah SWT. Melimpahkan berkat dan rahmatNya kepada semua pihak yang sudah membantu dalam penyusunan laporan studio tugas akhir ini. Semoga laporan ini dapat memberikan gambaran bagi mahasiswa lainnya dan menjadi tambahan ilmu bagi kita semua.

Jakarta, 03 Agustus 2024

Ade Oktavia



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
ABSTRAK	IV
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	VIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pernyataan Masalah	2
1.3 Maksud & Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.6 Kerangka Berfikir	6
BAB II TINJAUAN PROYEK & TEMA	7
2.1 Tinjauan Proyek	7
2.2 Tinjauan Tema	9
2.3 Studi Preseden	12
BAB III DATA DAN ANALISA	36
1.1 Data Tapak	36
1.2 Data dan Analisa Aktifitas Ruang	38
BAB IV KONSEP PERANCANGAN	46
4.1 Konsep Dasar	46

4.2 Konsep Perancangan Bangunan.....	46
BAB V HASIL PERANCANGAN	49
5.1 HASIL PERANCANGAN BANGUNAN	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN	51

