



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LAPORAN PERANCANGAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ISLAMIC
CENTER AL-AZHOM, TANGGERANG**

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN
PERSYARATAN GUNA MEMPEROLEH
GELAR SARJANA ARSITEKTUR

DISUSUN OLEH:

NAMA :RINALDI JORDAN

NIM :41213210002)

PERIODE SEPTEMBER 2017 – JANUARI 2018

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2018**



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Rinaldi Jordan
NIM : 41213210002
Judul Tugas Akhir : Islamic Center Masjid Al-Azhom Tangerang
Tema : Green Building
Tahun Akademik : Ganjil 2017/2018

Disahkan Oleh:

Koordinator Tugas Akhir

Pembimbing

Rona Fika Jamila, ST, MT.

Rona Fika Jamila, ST, MT.

Ketua Program Studi Arsitektur

Ir. Joni Hardi, MT



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Nama : Rinaldi Jordan
NIM : 41213210002
Judul Tugas Akhir : Islamic Center Masjid Al-Azhom Tangerang
Tema : Green Building
Tahun Akademik : Ganjil 2017/2018

Dengan ini menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini bukan merupakan kutipan hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

Jakarta, 14 Maret 2018



Rinaldi Jordan

KATA PENGANTAR

Mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir adalah salah satu mata kuliah wajib dilaksanakan bagi mahasiswa Teknik Arsitektur untuk memenuhi salah satu syarat dari program pendidikan strata (S1). Pada pelaksanaan Perancangan Arsitektur Akhir ini mahasiswa mendesain sebuah bangunan dengan tingkat yang berbeda dari Perancangan Arsitektur sebelumnya. Sehingga mahasiswa dapat menerapkan ilmu-ilmu yang telah didapat di program studi arsitektur disemester-semester sebelumnya yang telah dipelajari. Mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir ini sangat membantu bagi para mahasiswa untuk mendapatkan gambaran dunia kerja yang sebenarnya yang akan dialami setelah masa kuliah selesai, seperti standar gambar kerja yang dipakai oleh perusahaan-perusahaan hingga step by step tata cara yang dilakukan dalam mendesain sebuah bangunan.



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan karunia, serta hidayah-Nya sehingga Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini dapat terselesaikan pada waktu yang tepat. Terwujudnya laporan ini tidak lepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Kepada keluarga yang begitu saya cintai dan hormati yang tak henti dan lelah untuk memberikan dukungan, doa, nasehat, dan motivasi hingga sampai detik ini saya tetap kuat dan bersemangat dalam menyelesaikan studi arsitektur.
2. Rona Fika Jamila, ST, MT. selaku ketua Koordinator Tugas Akhir Universitas Mercu Buana Kampus D sekaligus Dosen Program Studi Arsitektur.
3. Rona Fika Jamila, ST, MT. selaku dosen dan Pembimbing Tugas Akhir saya yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan, bimbingan, dan motivasi yang membangun kepada penulis hingga laporan ini terselesaikan dengan baik.
4. Seluruh Dosen Arsitektur Mercu Buana yang telah membantu meluangkan waktu dan kesabaran untuk membimbing jalanya tugas akhir hingga tingkat kelulusan.
5. Fajri Nurul, Lambertus Kiston, Cindy Tiara, Aji Imam, Reyhan Archard, Anggraiti Laras, yang selalu menemani dan meluangkan waktunya untuk menemani saya mengerjakan Tugas Akhir.
6. Kepada teman seperjuangan Arsitektur UMB Kranggan angkatan 2013 terima kasih telah menceritakan pengalaman Tugas Akhir kalian sehingga kami bersyukur atas apa yang kami dapat. Terimakasih atas kasih sayang dan keceriaan yang diberikan hingga saat ini untuk berjuang bersama menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Serta seluruh pihak yang ikut membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis hanya bisa berdoa, semoga Allah membalas kebaikan-kebaikan mereka dengan setimpal.

Perancangan Arsitektur Akhir
Islamic Center Al-Azhom Tangerang

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf bila ada kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan. Besar harapan penulis, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

Penulis, 14 Maret 2018



Rinaldi Jordan



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pernyataan	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Daftar Isi	1
judul gambar	3
Bab I Pendahuluan	5
1.1. Latar belakang	5
1.2. Pernyataan Masalah	6
1.3. Tujuan	6
1.4. Manfaat	6
1.5. Pendekatan Perancangan	7
1.6. Sistematika Penulisan Proposal	7
1.7. Alur Pikir	9
Bab II studi Pustaka	10
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	10
2.2. Pengertian Islamic Center	12
2.3. Fungsi Proyek Islamic Center	13
2.4. Klasifikasi Islamic Center	14
2.5. Sifat, Status dan Pengelola Islamic Center	15
2.5.1. Sifat dan Status Islamic Center	15

2.5.2.	Pengelola Islamic Center	15
2.5.3.	Struktur Organisasi Islamic Center	16
2.6.	Tujuan dan Fungsi Islamic Center	17
2.7.	Green Building Architecture	17
2.8.	Islamic Center Bandung (PUSDAI)	24
Bab III data dan analisa		30
3.1	Analisa Pelaku Kegiatan di Islamic Center	30
3.2.	Program Ruang	30
3.3.	Kegiatan Non-Fisik	50
Bab IV KONSEP		53
4.1.	Konsep Perancangan (Rise Of Daydream)	53
4.2.	Konsep Struktur & Konstruksi	54
4.3.	Konsep Landscape	55
4.4.	Konsep ruang luar	56
4.5.	Konsep Environment	57
4.6.	Konsep Ruang Dalam	57
Bab V gambar kerja		59
DAFTAR PUSTAKA		60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	: Masjid Ray of light	17
Gambar 2	: konsep awal massa bangunan	18
Gambar 3	: kondisi masjid dimalam hari	19
Gambar 4	: ruang dalam bangunan	20
Gambar 5	: Tampak Barat	20
Gambar 6	: Tampak selatan	20
Gambar 7	: tampak utara	20
Gambar 8	: tampak timur	20
Gambar 9	: fungsi ruang luar	24
Gambar 10	: area plaza	24
Gambar 11	: fungsi area plaza	25
Gambar 12	: area taman perkerasan	25
Gambar 13	: area perkerasan 3D	26
Gambar 14	: area aksesibilitas	26
Gambar 15	: sirkulasi pejalan kaki	27
Gambar 16	: area taman hijau	27
Gambar 17	: area kendaraan	28
Gambar 18	: simulasi mozaik pada konsep	52
Gambar 19	: pondasi bore pile	53
Gambar 20	: lapisan roof top	54
Gambar 21	: bird eye view Islamic center	55
Gambar 22	: pedestrian didalam site	55
Gambar 23	: contoh ruang dalam Islamic center 1	57
Gambar 24	: contoh ruang dalam Islamic center 2	57