

TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)
KLATEN CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE
DENGAN KONSEP ARSITEKTUR NEO
VERNAKULAR



Disusun sebagai salah satu kelengkapan dalam menyelesaikan Strata 1
Program Studi Arsitektur
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :
Thoif Albasthowi
NIM. D300170008

Dosen Pembimbing :
Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T
NIDN. 06-1602-6001

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2024

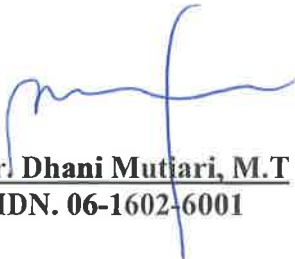
LEMBAR PENGESAHAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL	: KLATEN CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE DENGAN KONSEP ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR
PENULIS	: Thoif Albasthowi
NIM	: D300170008

Disetujui untuk **disidangkan** di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Telah diperiksa dan disahkan oleh :
Pembimbing,


Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T
NIDN. 06-1602-6001

LEMBAR PENILAIAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL	: KLATEN CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE DENGAN KONSEP ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR
PENULIS	: Thoif Albasthowi
NIM	: D300170008

Telah melalui tahapan pengujian

Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 17.04.2024

Dinyatakan LULUS dengan nilai angka/ huruf 76/AB

Surakarta, 21/08/2024

1. Pembimbing : Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T

(.....)

2. Penguji : Ir. Syamsudin Raidi, M. Sc

(.....)

LEMBAR PENILAIAN

TUGAS AKHIR

(TA)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL : KLATEN CONVENTION AND EXHIBITION
CENTRE DENGAN KONSEP ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR

PENULIS : Thoif Albasthowi

NIM : D 300 170 008

Setelah melalui tahapan pengujian
dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 29.07.2024
dinyatakan lulus dengan nilai angka/huruf 76.12 / AB
Surakarta, 24/08/2024

Surakarta, 24/08/2024

Pembimbing : Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T

()

Penguji I : Ir. Syamsudin

()

Penguji II : Dyah Widi Astuti, S.T., M.Sc

()



Ir. Rois Fatoni, S.T., M.Sc., Ph.D

NIDN. 06-0302-7401

Mengetahui,

Ketua Program Studi Arsitektur



Dr. Nur Rahmawati Syamsiyah, S.T., M.T.

NIDN. 06-1205-6801

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya sebagai penulis menyatakan bahwa Laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) atau Tugas Akhir ini merupakan sebuah karya yang sebelumnya tidak pernah diajukan untuk memperoleh sebuah gelar sarjana di Universitas Muhammadiyah Surakarta dan atau pada perguruan tinggi lain. Menurut pengetahuan saya, belum ada karya dan pendapat yang pernah ditulis orang lain, kecuali yang secara tertulis dan disebutkan dalam naskah dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti terdapat ketidaktepatan dalam pernyataan di atas, saya sebagai penulis akan bertanggung jawab sepenuhnya sesuai peraturan yang berlaku.

Surakarta, 21/02/2024

Yang membuat pernyataan



Thoif Albasthowi

NIM. D300170008

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatulahi Wabaroktuh

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufik dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) yang berjudul **“KLATEN CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE DENGAN KONSEP ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR”**. Laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) ini Disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis sadar dalam Menyusun laporan hasil penelitian ini memperoleh bimbingan, bantuan, dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung mendukung dan membantu dalam proses penyusunan laporan penelitian ini, dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Rahmawati Syamsiah, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Ibu Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T selaku pembimbing SKPA yang telah menasihat, ilmu dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam Menyusun laporan hasil penelitian ini.
3. Kedua Orang tua tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, dukungan, saran dan semangat kepada saya sehingga mampu menyelesaikan tugas ini dengan baik.
4. Seluruh teman seperjuangan mahasiswa Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta Angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penelitian ini.
5. Sahabat-sahabat penulis dan semua pihak yang turut membantu demi kelancaran penyusunan laporan hasil penelitian ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan memberikan kemudahan dalam setiap langkahnya, Aamiin. Penulis menyadari bahwa masih adanya

kekurangan dan keterbatasan dalam pengerjaan hasil laporan ini. Oleh sebab itu, penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun agar laporan hasil penelitian ini lebih bermanfaat bagi pembaca umumnya dan perkembangan ilmu pengetahuan maupun menulis.

Wasalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Surakarta, 4 Maret 2024

Penyusun



Thoif Albasthowi

NIM. D 300170008

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)	i
LEMBAR PENGESAHAN KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)ii	
LEMBAR PENILAIAN KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA) ...	iii
LEMBAR PENILAIAN TUGAS AKHIR (TA).....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Deskripsi Judul.....	1
1.2 Latar Belakang	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Lingkup Pembahasan	5
1.7 Metode Pembahasan.....	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Convention and Exhibition Centre.....	8
2.2 Tinjauan Arsitektur Neo Vernakular.....	12
BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI PERANCANGAN	15

3.1 Tinjauan Umum Kabupaten Klaten	15
3.2 Tinjauan Penggunaan Lahan Kabupaten Klaten	21
3.3 Gagasan Perencanaan dan Perancangan.....	23
BAB IV ANALISA KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ..	27
4.1 Analisa dan Konsep Kawasan.....	27
4.2 Analisa dan Konsep Ruang	34
4.3 Analisa dan Konsep Massa	45
4.4 Analisa dan Konsep Struktur Utilitas.....	47
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar: 3. 1 Gambar Peta Kabupaten Klaten	15
Gambar: 3. 2 Gambar RTRW Klaten.....	22
Gambar: 3. 3 Lokasi Tapak.....	24
Gambar: 4. 1 Lokasi Site.....	27
Gambar: 4. 2 Topografi Site	28
Gambar: 4. 3 Analisa Sirkulasi Menuju Site.....	29
Gambar: 4. 4 Konsep Sirkulasi	29
Gambar: 4. 5 Analisa Pencahayaan & Penghawaan Alami	30
Gambar: 4. 6 Konsep Pencahayaan & Penghawaan Alami	31
Gambar: 4. 7 Analisa Hujan dan Vegetasi	32
Gambar: 4. 8 Konsep Hujan dan Vegetasi	32
Gambar: 4. 9 Analisa Kebisingan	33
Gambar: 4. 10 Zonifikasi Horizontal	45
Gambar: 4. 11 Zonifikasi Vertikal	46
Gambar: 4. 12 Konsep Gubahan Massa	46
Gambar: 4. 13 Konsep Jaringan air Bersih	50
Gambar: 4. 14 Bagan Distribusi Air Bersih	50
Gambar: 4. 15 Black Water System.....	51
Gambar: 4. 16 Grey Water System	51
Gambar: 4. 17 Smoke Detector	52
Gambar: 4. 18 APAR	53
Gambar: 4. 19 Hidran Pillar (kiri) dan Hidran Box (kanan)	53
Gambar: 4. 20 Springkler	54
Gambar: 4. 21 Tangga Darurat.....	54
Gambar: 4. 22 Jaringan Elektrikal	55
Gambar: 4. 23 Sistem pengolahan Sampah	55

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data 26 Kecamatan di Klaten dan Luasnya	16
Tabel 3. 2 Data Jumlah Penduduk Tiap Kecamatan 2023	17
Tabel 3. 3 Data Persebaran Objek Wisata di Kabupaten Klaten.....	19
Tabel 3. 4 Data Jumlah Wisatawan di Kab. Klaten 2017-2022	20
Tabel 3. 5 Jumlah Sarana Angkutan (Umum & Pribadi) di Kab. Klaten, 2018-2022	20
Tabel 3. 6 Jumlah Muatan Kereta Api Menurut Bulan dan Jenisnya Kab Klaten, 2022.....	21
Tabel: 4. 1 Kegiatan Inti Konvensi & Eksepsi.....	36
Tabel: 4. 2 Kegiatan Penunjang	37
Tabel: 4. 3 Kegiatan Servis	38
Tabel: 4. 4 Kegiatan Pengelola	39
Tabel: 4. 5 Ruang Inti (Eksibisi Dan Konvensi)	40
Tabel: 4. 6 Ruang Penunjang	41
Tabel: 4. 7 Ruang Servis	44
Tabel: 4. 8 Jenis Sistem Strktur Bentang Lebar Beserta Contohnya	47

KLATEN CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE
DENGAN KONSEP ARSITEKTUR NEO VERNAKULAR

Thoif Albasthowi

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

e-mail: thoifalbasthowi95@gmail.com

ABSTRAK

Secara administrative Kabupaten terletak diantara Daerah Istimewa Yogyakarta dan Kota Surakarta, oleh karena itu Kabupaten Klaten memiliki potensial sebagai Kabupaten yang pembangunannya cukup besar dan berkembang. Hal ini disebabkan Kabupaten Klaten berada diwilayah yang dilalui jalur lintas provinsi yaitu jalan Jogja-Solo Dimana berpeluang untuk menjadi daerah pusat wisata, perekonomian serta jasa. Perencanaan ini bertujuan untuk Membantu dalam mengembangkan Kawasan strategis di Kabupaten Klaten dengan perancangan fasilitas *Convention and exhibition centre* (CEC), Menciptakan suatu fasilitas yang mewadahi kegiatan di wilayah Kabupaten Klaten dan sekitarnya, serta menciptakan bangunan yang mempunyai unsur filosofi tradisional sesuai daerah setempat. Dalam penelitian ini menggunakan metode observasi langsung dan studi literatur di daerah setempat. Dari hasil penelitian ini didapatkan bahwa perancangan dengan fasilitas *Convention and exhibition centre* (CEC) dapat membantu dalam mengembangkan Kawasan strategis yang ada di Kabupaten Klaten dengan konsep pendekatan desain bangunan dan Kawasan.