

**TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)**

PERANCANGAN “SALATIGA CULTURAL CENTER”
SEBAGAI PUSAT KONSERVASI KEBUDAYAAN
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK



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

Disusun oleh:
Rosyad Thaufiq Hakim
NIM.D300190183

Dosen Pembimbing:
Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T
NIK. 620

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

JUDUL : PERANCANGAN "SALATIGA CULTURAL
CENTER" SEBAGAI PUSAT KONSERVASI
KEBUDAYAAN DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR BIOFILIK

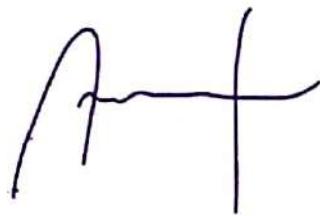
PENYUSUN : ROSYAD THAUFIQ HAKIM

NIM : D300190183

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
NIK. 620

LEMBAR PENILAIAN KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

JUDUL : PERANCANGAN “SALATIGA CULTURAL
CENTER” SEBAGAI PUSAT KONSERVASI
KEBUDAYAAN DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR BIOFILIK

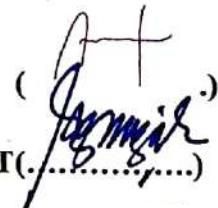
PENYUSUN : ROSYAD THAUFIQ HAKIM

NIM : D300190183

Telah melalui tahapan pengujian
Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal*15 April 2023*
Dinyatakan*lulus* dengan nilai angka/ huruf*90,6 / A* *Dn*

Surakarta, 15 April 2023

1. **Pembimbing** : Dr. Ir. Dhani Mutiari MT.



2. **Penguji I** : Dr. Nur Rahmawati Syamsiyah, S.T., M.T.

LEMBAR PENILAIAN
TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR
(KPA)

**Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

JUDUL : PERANCANGAN "SALATIGA CULTURAL CENTER" SEBAGAI PUSAT KONSERVASI KEBUDAYAAN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK
PENYUSUN : ROSYAD THAUFIQ HAKIM
NIM : D300190183

Setelah melalui tahapan pengujian
di hadapan Dewan Pengaji pada tanggal 22 Juli 2023
dinyatakan ...ulus... dengan nilai angka/huruf 82/1A *Dn*
Surakarta, 8 Agustus 2023

Dewan Pengaji:

Pembimbing : Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T. *(.....)*

Pengaji I : Dr. Nur Rahmawati Syamsiyah, S.T., M.T. *(.....)*

Pengaji II : Ir. Nurhasan, M.T *(.....)*

Mengetahui:



Dekan Fakultas Teknik

Ir. Rois Fatoni, S.T., M.Sc., Ph.D. NIK. 892 Dr. Nur Rahmawati Syamsiyah, S.T., M.T. NIK. 720



Ketua Program Studi Arsitektur

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini, saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi di sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis orang lain, kecuali yang secara tertulis disebutkan dalam naskah dan daftar Pustaka.

Apabila kelak dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 8 Agustus 2023

Penulis,



Rosyad Thaufiq Hakim

D 300 190 183

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis penyatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan dan penulisan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) yang berjudul: “Perancangan “Salatiga *Cultural Center*” sebagai Pusat Konservasi Kebudayaan dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik“. dengan baik dan lancar.

Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) ini merupakan salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Strata I (S1) pada program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Keberhasilan dalam penulisan laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) ini tidak lepas dari bantuan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta’ala atas segala nikmat, kesehatan dan karunia-Nya
2. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendukung dari segi spiritual dan material.
3. Ibu Dr. Nur Rahmawati Syamsiyah, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ibu Fadhillah Tri Nugrahaini, ST, MSc. Selaku koordinator Studio Konsep Perancangan Arsitektur Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Dr. Ir. Dhani Mutiari, M.T. selaku dosen pembimbing Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) yang telah membimbing.
6. Kepada teman-teman yang telah membantu dan mendukung.
7. Kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam proses penulisan laporan SKPA ini.

Penulis menyadari adanya keterbatasan dan kekurangan baik dari segi materi maupun teknik penyajian pada penulisan laporan ini sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi pembaca.

Surakarta, 8 Agustus 2023

Penulis,



Rosyad Thaufiq Hakim

D 300 190 183

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENILAIAN.....	iii
LEMBAR PENILAIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABLE.....	xiv
DAFTAR DIAGRAM	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pengertian Judul	1
1.2 Latar Belakang.....	3
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan dan Saran.....	7
1.4.1 Tujuan	7
1.4.2 Sasaran	7
1.5 Lingkupan Pembahasan.....	8
1.6 Metodologi Pembahasan	8
1.6.1 Pengumpulan Data	8
1.6.2. Metode Analisis Data.....	8
1.6.3 Sintesa	9
1.7 Sistematika Penulis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 <i>Culture Center</i>	10
2.1.1 Pengertian <i>Culture Center</i>	10
2.1.2 Fungsi <i>Culture Center</i>	10
2.1.3 Tugas <i>Culture Center</i>	11

2.1.4	Fasilitas <i>Culture Center</i>	12
2.2	Kebudayaan	13
2.2.1	Pengertian Kebudayaan.....	13
2.2.2	Kebudayaan di Indonesia	14
2.3	Konservasi Kebudayaan	16
2.3.1	Pengertian Konservasi Kebudayaan.....	16
2.3.2	Tujuan Konservasi Kebudayaan	17
2.3.3	Manfaat Konservasi Kebudayaan	17
2.4	Arsitektur Biofilik	18
2.4.1	Pengertian Arsitektur Biofilik.....	18
2.4.2	Prinsip Arsitektur Biofilik.....	19
2.4.3	Penerapan Arsitektur Biofilik	21
2.4.4	Contoh Bangunan Biofilik	23
2.5	Studi Banding	25
2.5.1	<i>Quinta Montes Molina Cultural Center</i>	25
2.5.2	<i>Daminghu 100 Culture & Arts Centre</i>	29
2.5.3	<i>Chaohu Natural and Cultural Center</i> , Hefie, China.....	35
2.6	Ringkasan Tinjauan Pustaka dalam Bentuk Parameter Desain	38
BAB III	GAMBARAN UMUM LOKASI DAN PERANCANGAN	40
3.1	Tinjauan Kota Salatiga	40
3.1.1	Data Fisik Kota Salatiga.....	40
3.1.2	Data Non Fisik Kota Salatiga.....	45
3.2.	Tinjauan Potensi Kota Salatiga	46
3.2.1	Potensi Budaya.....	46
3.2.2	RTRW (Rencana Tata Ruang Wilayah) Kota Salatiga	55
3.3.	Gagasan Perancangan.....	57
3.3.1	Batasan Desain.....	57
3.3.2	Gambaran Desain	58
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	60
4.1	Analisis Pemilihan Lokasi Tapak	60
4.1.1	Alternatif Pemilihan Site.....	62

4.2	Kondisi Tapak Terpilih.....	65
4.3	Analisis dan Konsep umum	67
4.3.1	Analisis dan Konsep Pencapaian	67
4.3.2	Analisis dan Konsep Kebisingan	68
4.3.3.	Analisis Fasilitas Umum	70
4.4.	Analisis Pengguna dan Ruang.....	72
4.4.1	Analisis Pengguna dan Kebutuhan Ruang	72
4.4.2	Analisis Program Ruang	78
4.5.	Konsep Zonasi dan Massa	87
4.5.1.	Konsep Zonasi.....	87
4.6.	Konsep Aksesibilitas dan Sirkulasi	88
4.6.1.	Konsep Aksesibilitas.....	88
4.6.2.	Konsep Sirkulasi	89
4.7.	Konsep Penerapan Arsitektur Bioflik.....	89
4.7.1.	Konsep Gubahan Massa	91
4.7.2.	Eksterior dan Interior Bangunan	92
4.8.	Konsep Struktur.....	93
4.9.	Konsep Utilitas	95
4.9.1	Sistem Jaringan Listrik.....	95
4.9.2	Sistem Jaringan Air Bersih.....	96
4.9.3	Sistem Jaringan Air Kotor.....	97
4.10.	Konsep Fisika Bangunan.....	98
4.10.1	Pencahayaan Alami	98
4.10.2	Penghawaan Alami.....	98
4.11.	Konsep Lansekap.....	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh Arsitektur Biofilik	19
Gambar 2.2. Sekolah Hutan, Pune, India	24
Gambar 2.3. Sluishuis, Amsterdam, Belanda	24
Gambar 2.4. Quinta Montes Molina Cultural Center	25
Gambar 2.5. Perspektif Quinta Montes Molina Cultural Center	26
Gambar 2.6. Perspektif Quinta Montes Molina Cultural Center	26
Gambar 2.7. Site Plan Quinta Montes Molina Cultural Center.....	27
Gambar 2.8. Denah Quinta Montes Molina Cultural Center.....	28
Gambar 2.9. Interior Quinta Montes Molina Cultural Center1	29
Gambar 2.10. Daminghu 100 Culture & Arts Centre.....	29
Gambar 2.11. Struktur Daminghu 100 Culture & Arts Centre.....	30
Gambar 2.12. Tampak Depan Daminghu 100 Culture & Arts Centre	31
Gambar 2.13. Ide Bentuk Daminghu 100 Culture & Arts Centre	31
Gambar 2.14. Denah Kolom Daminghu 100 Culture & Arts Centre	32
Gambar 2.15. Perspektif Interior Daminghu 100 Culture & Arts Centre.....	32
Gambar 2.16. Perspektif Interior Daminghu 100 Culture & Arts Centre 2.....	33
Gambar 2.17. Atap Daminghu 100 Culture & Arts Centre	33
Gambar 2.18. Denah lantai 1- 6 Daminghu 100 Culture & Arts Centre	34
Gambar 2.19. Chaohu Natural and Cultural Center	35
Gambar 2.20. Transformasi desain Chaohu Natural and Cultural Center.....	36
Gambar 2.21. Denah Chaohu Natural and Cultural Center	36
Gambar 2.22. Perspektif Chaohu Natural and Cultural Center	37
Gambar 2.23. Perspektif Chaohu Natural and Cultural Center	38
Gambar 3.1 Peta Wilayah Administrasi Kota Salatiga.....	40
Gambar 3.2 Kantor Walikota Salatiga.....	47
Gambar 3.3 Rumah Dinas CPM Salatiga	47
Gambar 3.4 Gedung Gereja GPID Taman Sari	47
Gambar 3. 5 Kuliner Bakso Babat Taman Sari	48
Gambar 3.6 Kuliner Ronde Jago	48
Gambar 3.7 Kuliner Kopi Babah Kaca Mata	49

Gambar 3.8 Kuliner Roti Tegal	49
Gambar 3.9 Kuliner Enting-enting Gepuk Cap Krenteng & 2 Hoolo	50
Gambar 3.10 Kuliner Gethuk Kethek.....	50
Gambar 3.11 Kuliner Soto Echo.....	50
Gambar 3.12 Kuliner Soto Kesambi Pak Wianto (Tan Ping Tjwan)	51
Gambar 3.13 Kuliner Pondok Daha Mbah Rakinem	51
Gambar 3.14 Kuliner Sambel Tumpang Koyor Bu Kori.....	51
Gambar 3. 15 Atraksi Kesenian Drumblek	52
Gambar 3.16. Atrakti Kesenian Cin Mleng.....	53
Gambar 3.17. Atraksi Tari Jurit Ampil Kridha Warastr.....	54
Gambar 3.18. Peta Rencana Pola Ruang Kota Salatiga	56
Gambar 4.1. Lokasi Kelurahan Kecandran dan Kelurahan Pulutan	62
Gambar 4 2. Sebaran Lokasi Site	62
Gambar 4 3. Sebaran Lokasi Site	65
Gambar 4.4. Lokasi site	65
Gambar 4.5. Analisis Pencapaian Tapak	67
Gambar 4.6. Konsep Pencapaian Dalam Tapak	68
Gambar 4.7. Analisis Kebisingan	68
Gambar 4.8. Konsep Kebisingan.....	69
Gambar 4.9. Analisis Fasilitas Umum.....	70
Gambar 4.10. Analisis view dan Orientasi	70
Gambar 4.11. Analisis Matahari dan Angin	71
Gambar 4.12. Konsep Zonasi	87
Gambar 4.13. Konsep Aksesibilitas	88
Gambar 4.14. Konsep Sirkulasi	89
Gambar 4.15. Konsep Gubahan Massa	91
Gambar 4.16. Konsep Interior dan Eksterior.....	92
Gambar 4.17. Contoh Penerapan Struktur dan Pondasi	93
Gambar 4.18. Contoh Penerapan Atap Baja Ringan	94
Gambar 4.19. Contoh Penerapan Kolom.....	94
Gambar 4.20. Konsep Aliran Listrik	95

Gambar 4.21. Alur Jaringan Listrik.....	95
Gambar 4.22. Konsep Saluran Air Bersih	96
Gambar 4.23. Alur Jaringan Air Bersih.....	97
Gambar 4.24. Alur Daur Ulang Grey Water	97
Gambar 4.25. Penghawaan Alami Melalui Jendela, ventilasi dan Secondary skim	98
Gambar 4.26. Sistem Penghawaan Alami Pasif Ventilation	99
Gambar 4.27. Soft Scape Pohon Rindang dan Vegetasi Taman	99
Gambar 4.28. Hard Scape Pada Lansekap.....	100
Gambar 4.29. Kolam Contoh Kolam Air Dalam lansekap.....	100

DAFTAR TABLE

Table 2.1. 14 Pola Prinsip Pendekatan Biofilik.....	20
Table 2.2. Teble Parameter Desain.....	38
Table 3.1 Rata - rata suhu di Kota Salatiga.....	42
Table 3.2 Rata-rata kelembaban di Kota Salatiga	43
Table 3.3 Rata-rata Curah Hujan di Kota Salatiga	44
Table 3.4 Rata-rata Kecepatan Angin di Kota Salatiga.....	44
Table 3.5 Jumlah dan laju pertumbuhan penduduk di Kota Salatiga	45
Table 3. 6. Data Jumlah Sanggar di Salatiga.....	52
Table 4.1. RTRW Kelurahan Salatiga.....	60
Table 4.2. Kriteria Pemilihan Site	63
Table 4.3. Batasan-Batasan Site	66
Table 4.4. Analisis Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	75
Table 4 5. Besaran Area Parkir.....	78
Table 4.6. Besaran Ruang Restoran	78
Table 4.7 Besaran Ruang Foodcourt dan Cafeteria	78
Table 4.8. Besaran Ruang Toko Souvenir.....	79
Table 4.9. Besaran Ruang Masjid.....	79
Table 4.10. Besaran Ruang Pengelola	80
Table 4.11. Besaran Ruang Pelatihan.....	81
Table 4 12. Besaran Ruang Pertunjukan mini	81
Table 4.13. Besaran Ruang Pertunjukan Outdoor	82
Table 4.14. Besaran Ruang Serbaguna.....	82
Table 4.15. Besaran Ruang Perpustakaan	82
Table 4.16. Besaran Ruang Galeri Kebudayaan.....	83
Table 4.17. Besaran Ruang Mekanikal.....	83
Table 4.18. Besaran Ruang ATM Center	84
Table 4 19 Besaran Ruang Penginapan	84
Table 4.20. Besaran Ruang Toilet	84
Table 4.21. Besaran Total Ruang	85
Table 4.22. Penerapan Pendekatan Bioflik Pada Desain.....	89

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1. Analisis Alur Kegiatan Pengunjung.....	72
Diagram 4.2. Analisis Alur Kegiatan Pengelola	73
Diagram 4.3. Analisis Alur Kegiatan Pelaku Kebudayaan	73
Diagram 4.4. Analisis Alur Kegiatan Tamu	74
Diagram 4.5. Analisis Alur Kegiatan Pemberi Jasa.....	74

Perancangan “Salatiga *Cultural Center*” sebagai Pusat Konservasi Kebudayaan dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik

Rosyad Thaufiq Hakim

Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta

ABSTRAK

Cultural center atau pusat kebudayaan merupakan objek yang sangat penting untuk tempat membina dan mengembangkan kebudayaan, khususnya di daerah yang menyimpan banyak kebudayaan akan tetapi masih belum terekspos. Kota Salatiga merupakan kota kecil yang memiliki berbagai kebudayaan mulai dari makan, atraksi, bangunan peninggalan dan sebagainya. Persoalan desainnya adalah bagaimana menerapkan konsep arsitektur biofilik pada bangunan sebagai usaha memaksimalkan kenyamanan dan kesejahteraan dalam memenuhi setiap fungsi-fungsinya. Tujuan dari perancangan ini adalah menyediakan *cultural center* untuk konservasi kebudayaan di kota Salatiga. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif yang kemudian disentasa untuk menghasilkan konsep rancangan. Hasil yang diperoleh, yaitu desain *cultural center* dengan pendekatan Arsitektur biofilik yang diaplikasikan pada konsep gubahan massa, konsep interior dan eksterior, konsep struktur, konsep utilitas, dan konsep lansekap. Melalui berbagai konsep menggunakan unsur alam baik dalam material, ide dan konsep sebagai penerapan dari Arsitektur biofilik.

Kata Kunci: *Cultural Center*, Salatiga, Arsitektur Biofilik

Perancangan “Salatiga *Cultural Center*” sebagai Pusat Konservasi Kebudayaan dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik

Rosyad Thaufiq Hakim

Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta

ABSTRACT

Cultural center is a very important object for fostering and developing culture, especially in areas that have a lot of culture but are still not exposed. The city of Salatiga is a small city that has various cultures ranging from eating, attractions, heritage buildings and so on. The design problem is how to apply the concept of biophilic architecture to buildings as an effort to maximize comfort and well-being in fulfilling each of its functions. The purpose of this design is to provide cultural center for cultural conservation in the city of Salatiga. The method used is descriptive qualitative which is the sintesa to produce a design concept. The results obtained, namely the design cultural center with a biophilic architectural approach that is applied to the concept of mass composition, interior and exterior concepts, structural concepts, utility concepts, and landscape concepts. Through various concepts using natural elements both in materials, ideas and concepts as the application of biophilic architecture.

Keyword: *Cultural Center, Salatiga, Biophilic Architecture*