

TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

REDESAIN KAMPUS TERPADU UIN SALATIGA DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR ISLAM



Disusun sebagai Salah Satu Kelengkapan dalam Menyelesaikan Strata I
Program Studi Arsitektur
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh:

Novita Ratnaningrum
D300220145

Dosen Pembimbing:

Dr.Ir.Suryaning Setyowati, ST.MT
NIK 922

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2026

**LEMBAR PENGESAHAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)**

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

JUDUL	:	Redesain Kampus terpadu UIN Salatiga dengan Pendekatan Arsitektur Islam
PENULIS	:	Novita Ratnaningrum
NIM	:	D300220145

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

**Telah diperiksa dan disetujui oleh:
Pembimbing**



Dr. Ir Survaning Setvowati, ST, MT

NIK: 922

**LEMBAR PENILAIAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)**

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL	:	Redesain Kampus Terpadu UIN Salatiga dengan Pendekatan Arsitektur Islam
PENULIS	:	Novita Ratnaningrum
NIM	:	D300220145

Telah melalui tahapan pengujian

Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 25 April 2026

Dinyatakan LULU dengan nilai angka/huruf 70,6 / AB 

Surakarta, ... April 2026

1. Pembimbing	:	Dr.Ir.Suryaning Setyowati, ST.MT	 (.....)
2. Penguji I	:	Prof. Dr.Ir.W. Nurjayanti, MT	(.....)

**LEMBAR PENILAIAN
TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)
Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

JUDUL	:	Redesain Kampus Terpadu UIN Salatiga dengan Pendekatan Arsitektur Islam
PENULIS	:	Novita Ratnaningrum
NIM	:	D300220145

Telah melalui tahapan pengujian
Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 4 Agustus 2026
Dinyatakan lulus dengan nilai angka/huruf 70,98 / AB *On*

Surakarta, ... Agustus 2026

- | | | |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Pembimbing | : Dr.Ir.Suryaning Setyowati, | (..... <i>[Signature]</i>) |
| | ST.MT | |
| 2. Penguji I | : Prof. Dr.Ir.W. Nurjayanti, MT | (.....) |
| 3. Penguji II | : Suharyani ST, MT | (... <i>[Signature]</i>) |

Dekan Fakultas Teknik

Program Studi Arsitektur


Prof. Ir. M. Solikin, S.T., M.T., Ph.D.
NIK. 792


[Signature]
Dr. Ir. Nur Rahmawati S, S.T., M.T.
NIK. 720

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, 30 Juli 2026

Penulis



Novita Ratnaningrum

D300220145

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “Redesain Kampus Terpadu UIN Salatiga dengan Pendekatan Arsitektur Islam” dengan baik. Laporan ini disusun Penulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Tugas Akhir ini disusun penulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur Surakarta.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada program studi Teknik Arsitektur, fakultas teknik, Universitas Muhammadiyah itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Nur Rahmawati, M.T. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Fadhilla Tri Nugrahaini ST, M.Sc. selaku dosen yang telah memberikan arahan serta dukungan dalam proses penyusunan tugas akhir.
3. Ibu Dr.Ir Suryaning Setyowati, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Teruntuk kedua orang tua tercinta, Bapak Jun Risdiyanto,Ibu Evi Tripriyanti dan kakak tersayang Bagas Idris Risdiyanto yang dengan ketulusan, kesabaran, dan kasih sayang tak terhitung telah membimbing penulis sejak masa kecil hingga mencapai bangku perguruan tinggi. Terima kasih atas setiap doa yang dipanjatkan, setiap nasihat yang diberikan, dan setiap pengorbanan yang mengiringi langkah penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi dan meraih gelar sarjana. Terima kasih pula atas cintanya yang tidak pernah berkurang dan dukungan yang

tidak pernah berhenti menguatkan penulis sepanjang perjalanan pendidikan ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan dengan keberkahan dan kesehatan sepanjang usia. Aamiin..

6. Kepada seseorang yang penulis tidak bisa sebutkan namanya, terimakasih telah menjadi motivasi penulis untuk menjadi lebih baik setiap harinya, memberikan semangat di titik terlelah, dan menemani setiap langkah penulis hingga laporan ini selesai.
7. Sahabat seperjuangan "MUCUS" terimakasih atas tawa, diskusi tanpa henti, serta kebersamaan yang membuat proses Tugas Akhir ini terasa lebih ringan. Kehadiran kalian adalah warna tersendiri dalam masa perkuliahan
8. Teman-teman mahasiswa Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan selama proses penyusunan tugas akhir.
9. Teruntuk pihak UIN Salatiga yang telah membantu menyediakan data untuk penyusunan perancangan ini.
10. Dan yang terakhir untuk diri sendiri saya sendiri Novita Ratnaningrum. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Untuk malam-malam penuh tekanan, keraguan dan air mata terimakasih karena tetap memilih melangkah meski jalan tak selalu ramah. Kini telah sampai, maka bebahagialah selalu dimanapun berada. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dilalui. Dengan kurang dan lebihmu mari rayakan keberanian itu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi pembaca, khususnya dalam pengembangan kajian arsitektur dan perancangan kawasan kampus.

Surakarta, 19 April 2026

Penyusun

Novita Ratnaningrum

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENILAIAN	iii
LEMBAR PENILAIAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Pengertian Judul	1
1.2. Latar Belakang.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	5
1.4. Tujuan dan Sasaran Perancangan	5
1.4.1 Tujuan Perancangan	5
1.4.2 Sasaran Perancangan	6
1.5. Manfaat Perancangan.....	6
1.5.1 Manfaat Akademik.....	6
1.5.2 Manfaat Perancangan	6
1.6. Lingkup dan Batasan	6
1.6.1 Lingkup Pembahasan	6
1.6.2 Batas Pembahasan	7
1.7 Metode Perancangan dan pendekatan perancangan.....	7
1.7.1 Metode Perancangan	7
1.7.2 Pendekatan Perancangan	8
1.8 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Redesain.....	10

2.1.1 Pengertian Redesain	10
2.1.2 Jenis Redesain	10
2.2 Kampus	11
2.2.1 Pengertian kampus	11
2.2.2 Fungsi Kampus	11
2.2.3 Jenis Kampus	12
2.2.4 Persyaratan Perancangan Kampus	14
2. 3 Kampus Terpadu.....	18
2.3.1 Pengertian Kampus Terpadu	18
2.3.2 Jenis Kampus Terpadu	19
2.3.3 Karakteristik Kampus Terpadu	19
2. 4 Arsitektur Islam	20
2.4.1 Pengertian Arsitektur Islam	20
2.4.2 Prinsip Arsitektur Islam	21
2.4.3 Elemen Arsitektur Islam	23
2.4.4 Penerapan Arsitektur Islam pada kampus	24
2. 5 Studi Komparasi / Studi Banding	25
2.5.1 Universitas Islam Negeri (UIN) Raden Mas Said, Surakarta.....	25
2.5.2 Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Kalijaga, Yogyakarta	28
2.5.3 International Islamic University Malaysia	30
2. 6 Kesimpulan Studi Komparasi / Studi Banding.....	31
2. 7 Parameter Desain	32
BAB III GAMBARAN UMUM LOKASI DAN GAGASAN PERANCANGAN	34
3.1 Data Fisik.....	34
3.1.1 Profil Salatiga.....	34
3.1.2 Letak Geografi Kota Salatiga.....	35
3.2 Data Non Fisik.....	38
3.2.1 Kependudukan Kota Salatiga.....	38
3.2.2 Rencana Tata Ruang Kota Salatiga.....	38

3.3 Metode Perancangan.....	40
3.3.1 Metode Perancangan	40
3.3.2 Pengumpulan Data	40
3.3.3 Metode Kuesioner	40
3.3.4 Analisis Data	41
3.3.5 Sistesis Konsep	41
3.3.6 Proses Perancangan	41
3.4 Gambaran Umum.....	41
3.4.1 Profil dan Sejarah Kampus	41
3.4.2 Gambaran Umum lokasi	43
3.4.3 Data Penggunaan Kampus	44
3.4.4 Data Demografis Pengguna Kampus	45
3.4.5 Evaluasi Purna Huni (EPH) Kampus UIN Salatiga	47
3.4.6 Analisis Kondisi Denah Eksisting (<i>Before</i>)	53
3.3.6 Analisis Hasil Kusioner.....	55
3.3.7 Gagasan Perancangan.....	59
BAB IV ANALISIS PENDEKATAN DAN KONSEP PERANCANGAN.	62
4.1 Analisis dan Konsep Tapak	62
4.1.1 Analisis Kondisi Eksisting Tapak	62
4.3 Analisis dan Konsep Lingkungan	63
4.3.1 Analisis dan Konsep Kondisi Lingkungan.....	63
4.3.2 Analisis dan Konsep Kondisi Iklim	65
4.4 Analisis dan Konsep	67
4.4.1 Analisis dan Konsep Ruang	67
4.5 Ruang Arsitektural	72
4.5.1 Analisis Pendekatan Ruang.....	72
4.5.2 Besaran Ruang dan Peryaratan Ruang	73
4.5.2 Tambahan Besaran Ruang dan Peryaratan Ruang	78
4.5.3 Analisis Sirkulasi dan Hubungan Ruang.....	84
4.6 Analisis dan Konsep Bangunan	86

4.6.1 Analisis.....	86
4.6.2 Konsep Bangunan	86
4.7 Analisis dan Konsep Arsitektur	92
4.7.1 Analisis dan Konsep <i>Landscape</i>	92
4.7.2 Analisis dan Konsep <i>Exterior</i>	93
4.7.3 Analisis dan Konsep <i>Interior</i>	94
4.7.4 Analisis dan Konsep Fisika bangunan	97
4.7.5 Analisis dan Konsep Struktur	98
4.7.6 Analisis dan Konsep Utilitas.....	99
4.7.7 Jaringan Kelistrikan	101
4.7.8 Transportasi Vertical.....	102
4.7.9 Instalasi CCTV.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	104
LAMPIRAN	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prinsip Perancangan Jalur Pendestrian	28
Gambar 2. Contoh Selasar	28
Gambar 3. Contoh Area Parkir	29
Gambar 4. Contoh Area Tunggu Khusus	30
Gambar 5. Contoh Ruang Sholat.....	31
Gambar 6. Contoh Ramp	32
Gambar 7. Lebar Efektif Pintu Di Ruang	32
Gambar 8. Detail R. Lift	33
Gambar 9. Prinsip Perancangan Jalur Pemandu	34
Gambar 10. Gedung UIN Raden Mas Said Surakarta	39
Gambar 11. Gedung UIN Raden Mas Said Surakarta	39
Gambar 12. Gedung UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	41
Gambar 13. Gedung UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	42
Gambar 14. Internasional Islamic University Malaysia	43
Gambar 15. Internasional Islamic University Malaysia	44
Gambar 16. Peta Kota Salatiga.....	48
Gambar 17. Batas Tapak.....	54
Gambar 18. Statistika Mahasiswa UIN Salatiga.....	58
Gambar 19. Kondisi Ruang Kelas	58
Gambar 20. Kondisi Perpustakaan.....	59
Gambar 21. Kondisi Ruang Admin	59
Gambar 22. Kondisi Guiding block.....	60
Gambar 23. Kondisi Kamar Mandi	60
Gambar 24. Kondisi Parkiran	61
Gambar 25. Kondisi Saluran.....	61
Gambar 26. Kondisi Masjid.....	61
Gambar 27. Kondisi Eksisting Tapak	67

Gambar 28. Analisis Aksenilitas	68
Gambar 29. Analisis Vegetasi	69
Gambar 30. Konsep Vegetasi	69
Gambar 31. Analisis Kebisingan	70
Gambar 32. Konsep Kebisingan	71
Gambar 33. Analisis Matahari	72
Gambar 34. Analisis Hujan.....	73
Gambar 35. Sirkulasi Mahasiswa	88
Gambar 36. Sirkulasi Dosen	88
Gambar 37. Sirkulasi Pengelola/staff	89
Gambar 38. Sirkulasi Penunjang/Tamu	89
Gambar 39. Sirkulasi Servis	89
Gambar 40. Zonasi Pada Bangunan.....	90
Gambar 41. Tata Massa UIN Salatiga	91
Gambar 42. Sistem Pendestrian	92
Gambar 43. Taman	93
Gambar 44. Ramp Disabilitas	93
Gambar 45. Pola Elemen Geometri	94
Gambar 46. Konsep <i>landscape</i>	96
Gambar 47. Penerapan Konsep Pola Fasad	97
Gambar 48. Konsep Pola Fasad Bangunan.....	98
Gambar 49. Konsep Interior	98
Gambar 50. Konsep Interior	98
Gambar 51. Konsep Penerapan <i>Secondary skin</i>	99
Gambar 52. Konsep Penghawaan	100
Gambar 53. Konsep Struktur Bawah	101
Gambar 54. Konsep Struktur	102
Gambar 55. Instalasi Air Bersih	102
Gambar 56. Instalasi Air Kotor	102
Gambar 57. Sistem Kebakaran	104
Gambar 58. CCTV.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Studi Komparasi/Studi Banding	31
Tabel 2. Parameter Desain	32
Tabel 3. Pembagian Kota Salatiga	35
Tabel 4. Luas Kota Salatiga	35
Tabel 5. Batas Wilayah Kota Salatiga	36
Tabel 6. Jumlah Penduduk Kota Salatiga	38
Tabel 7. Banyaknya Mahasiswa UIN Salatiga.....	45
Tabel 8. Evaluasi Purna Huni (EPH) Kampus UIN Salatiga	47
Tabel 9. Evaluasi Purna Huni (EPH) Kampus UIN Salatiga	68
Tabel 10. Kebutuhan Ruang.....	69
Tabel 11. Analisis Besaran Ruang Fakultas Dakwah	73
Tabel 12. Tambahan Analisis Besaran Ruang Fakultas Dakwah	74
Tabel 13. Analisis Besaran Ruang Fakultas Tabiyah & Ilmu Keguruan	75
Tabel 14. Tambahan Besaran Ruang Fakultas Tabiyah & Ilmu Keguruan ..	76
Tabel 15. Analisis Besaran Ruang Fakultas Ekonomi dan Bisnis	77
Tabel 16. Tambahan Analisis Besaran Ruang Rektorat.....	78
Tabel 17. Tambahan Analisis Besaran Ruang Administrasi.....	80
Tabel 18. Tambahan Analisis Besaran Ruang Penunjang	81
Tabel 19. Analisis Besaran Ruang servis.....	82
Tabel 20. Luas Fasilitas Berdasarkan Besaran Ruang	83
Tabel 21. Simbol Sirkulasi dan Hubungan Ruang.....	84
Tabel 22. Konsep Bentuk.....	91
Tabel 23. Transportasi Vertical.....	103

ABSTRAK

Perkembangan fasilitas pendidikan tinggi menuntut adanya peningkatan kualitas ruang serta keterpaduan kawasan kampus dalam mendukung aktivitas akademika. Universitas Islam Negeri (UIN) Salatiga sebagai salah satu perguruan tinggi berbasis Islam terus mengalami perkembangan, namun kondisi eksisting kawasan masih menunjukkan beberapa permasalahan, seperti kurang optimalnya fungsi ruang, keterbatasan fasilitas pendukung, serta belum terintegrasinya hubungan antarbangunan. Selain itu, berdasarkan pendekatan Evaluasi Purna Huni (EPH), kualitas kenyamanan ruang, aksesibilitas, dan kelengkapan fasilitas belum sepenuhnya memenuhi kebutuhan pengguna, sehingga diperlukan penataan kembali kawasan kampus yang lebih optimal dan terintegrasi.

Tujuan dari perancangan ini adalah medesain/merancang ulang kawasan Kampus Terpadu UIN Salatiga agar lebih optimal, terintegrasi, dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna dengan menerapkan pendekatan arsitektur Islam sebagai dasar perancangan. Metode yang digunakan meliputi observasi lapangan, dokumentasi, studi literatur, serta analisis deskriptif kualitatif yang didukung oleh Evaluasi Purna Huni (EPH). Hasil analisis kemudian disintesis menjadi perancangan berupa penataan tapak, tata massa bangunan, sistem sirkulasi, serta penerapan prinsip arsitektur Islam, sehingga menghasilkan desain kawasan kampus yang lebih nyaman, efisien, dan memiliki karakter Islami yang kuat.

Kata kunci: redesain kampus, arsitektur Islam, evaluasi purna huni (EPH), kawasan terpadu, UIN Salatiga

ABSTRACT

The development of higher education facilities demands improvements in the quality of space and the integration of the campus area to support academic activities. As an Islamic-based university, the State Islamic University (UIN) Salatiga continues to grow, but the existing area still presents several problems, such as suboptimal spatial function, limited supporting facilities, and unintegrated relationships between buildings. Furthermore, based on the Post-Occupancy Evaluation (EPH) approach, the quality of space comfort, accessibility, and completeness of facilities do not fully meet user needs, necessitating a more optimal and integrated restructuring of the campus area.

The objective of this design is to redesign the UIN Salatiga Integrated Campus area to be more optimal, integrated, and able to meet user needs by applying an Islamic architectural approach as the basis for the design. The methods used include field observation, documentation, literature review, and qualitative descriptive analysis, supported by the Post-Occupancy Evaluation (EPH). The results of the analysis are then synthesized into a design that encompasses site layout, building massing, circulation systems, and the application of Islamic architectural principles, resulting in a more comfortable, efficient, and Islamically-informed campus design.

Keywords: campus redesign, Islamic architecture, post-occupancy evaluation (EPH), integrated area, UIN Salatiga