

TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)
PERANCANGAN TAMAN REKREASI SEBAGAI
***COMMUNAL SPACE* DI COLOMADU KARANGANYAR**



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

Disusun oleh :
Chairyl Aly Akbar Suprihono
NIM. D300200133

Dosen Pembimbing :
Ronim Azizah S.T.,M.T
NIK. 730

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2024

LEMBAR PENGESAHAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**JUDUL : PERANCANGAN TAMAN REKREASI SEBAGAI
COMMUNAL SPACE DI COLOMADU KARANGANYAR**
PENULIS : CHAIRYL ALY AKBAR SUPRIHONO
NIM : D300200133

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

Telah diperiksa dan disahkan oleh:
Pembimbing,



Ronim Azizah, S.T., M.T
NIK. 730

LEMBAR PENILAIAN
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**JUDUL : PERANCANGAN TAMAN REKREASI SEBAGAI
COMMUNAL SPACE DI COLOMADU KARANGANYAR**
PENULIS : CHAIRYL ALY AKBAR SUPRIHONO
NIM : D300200133

Telah melalui tahapan pengujian
Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 19 April 2024
Dinyatakan lulus dengan nilai angka/huruf 80,2 / A

Surakarta, 19 April 2024

Pembimbing : Ronim Azizah, S.T., M.T

Penguji : Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, M.T

()
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi Arsitektur



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

NIK. 720

LEMBAR PENILAIAN
TUGAS AKHIR
KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

JUDUL : PERANCANGAN TAMAN REKREASI SEBAGAI
COMMUNAL SPACE DI COLOMADU KARANGANYAR
PENULIS : CHAIRYL ALY AKBAR SUPRIHONO
NIM : D300200133

Telah melalui tahapan pengujian
Di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 16 Juli 2024
Dinyatakan LULUS dengan nilai angka/huruf 77,56 / AB 

Surakarta, 16 Juli 2024

Pembimbing : Ronim Azizah, S.T., M.T
Penguji I : Dr. Ir. Widyastuti Nurjayanti, M.T
Penguji II : Ir. Samsudin, M.Sc

()
()
()

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik **Ketua Program Studi Arsitektur**
 
Ir. Rois Fatoni, S.T., M.Sc., Ph.D. **Dr. Nur Rahmawati Syamsiyah, S.T., M.T.**
NIK. 892 **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, 19 April 2024

Penulis,



Chairyl Aly Akbar Suprihono
NIM. D300200133

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur bagi Allah SWT, Sang pencipta alam semesta. Saya bersyukur atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memandu saya melalui proses penelitian ini dengan baik dan lancar. Shalawat dan salam senantiasa saya sampaikan untuk Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW., beserta para sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman, sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) ini dengan diberikan kelancaran dan ketepatan waktu.

Laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) ini saya susun sebagai bagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S-1) dari Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Proses penyusunan laporan ini tidak dapat berjalan lancar tanpa dukungan dan arahan dari berbagai individu atau pihak.. Oleh karena itu, dengan tulus hati, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu saya antara lain :

1. Kedua Orang saya tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan dan doa demi kelancaran dan kesuksesan saya kedepannya.
2. Kakak dan adik saya yang memberikan dukungan dan pengertian demi kelancaran dan kesuksesan saya kedepannya
3. Ibu Dr. Nur Rahmawati S.T, M.T, selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Ibu Fadhilla Tri Nugrahaini, ST., M.Sc, selaku Dosen Koordinator Dosen pengampu mata kuliah Seminar Penelitian.
5. Ibu Ronim Azizah, S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing mata kuliah Konsep perancangan Arsitektur yang telah memberikan arahan dan bimbingan dengan penuh kasih sayang hingga akhir.
6. Teman-teman dan sahabat saya Yang memberikan bantuan dan dorongan selama proses penyelesaian Program Konsep Perancangan Arsitektur, termasuk pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) yang disusun masih memiliki kekurangan di dalamnya. Dalam menghadapi kekurangan ini, penulis dengan rendah hati mengundang kritik dan saran untuk diterima sebagai pembelajaran yang berharga demi perbaikan di masa mendatang.

Wassalmualaikum Wr Wb.

Surakarta, 19 April 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Chairyl Aly Akbar Suprihono', with a large, stylized initial 'C'.

Chairyl Aly Akbar Suprihono
NIM. D30020013

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)	ii
LEMBAR PENILAIAN KONSEP PERANCANGAN ARSITEKTUR (KPA)	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Penjelasan Judul	1
1.2. Latar Belakang	3
1.3. Rumusan Masalah	6
1.4. Metode Pembahasan	7
1.5. Sistematika Penulisan	7
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Communal Space	9
2.1.1 Pengertian <i>Communal Space</i>	9
2.1.2 Tipe <i>Communal Space</i>	9
2.1.3 Fungsi <i>Communal Space</i>	9
2.1.4 Fasilitas <i>Communal Space</i>	10
2.1.5 Aspek Perancangan <i>Communal Space</i>	11
2.2. Tinjauan Taman Rekreasi	12
2.2.1 Pengertian Taman	12

2.2.2 Pengertian Rekreasi	12
2.2.3 Pengertian Taman Rekreasi	13
2.2.4 Tipe Taman	13
2.2.5 Tipe Rekreasi	14
2.2.6 Fungsi Taman	16
2.2.7 Fungsi Rekreasi.....	17
2.2.8 Standar Taman Rekreasi	17
2.3 Studi Banding Objek	20
2.3.1 Taman Balekambang Surakarta	20
2.3.2 <i>Central Park</i> New York.....	22
2.4 Analisis Studi Banding Objek	25
2.5 Ringkasan Tinjauan Pustaka dalam Bentuk Parameter Desain	26
BAB III	28
GAMBARAN UMUM LOKASI DAN GAMBARAN PERANCANGAN.....	28
3.1 Data Fisik	28
3.1.1 Tinjauan Kabupaten Karanganyar	28
3.1.2 Tinjauan Kecamatan Colomadu.....	30
3.2 Data Non Fisik.....	36
3.2.1 Tinjauan Kecamatan Colomadu.....	36
3.2.3 Peraturan Perundang-undangan Kecamatan Colomadu	37
3.2 Site	38
3.3.1 Kriteria Pemilihan Site	38
3.3.2 Site Alternatif.....	39
3.3.3 Site Terpilih	41
3.3 Gagasan Perencanaan dan Perancangan	43
BAB IV	45
ANALISIS PENDEKATAN DAN KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	45
4.1 Analisis dan Konsep Tapak	45

4.1.1 Data Eksisting Tapak	45
4.1.2 Analisis dan Konsep Lingkungan Sekitar.....	46
4.1.3 Analisis dan Konsep Aksesibilitas.....	47
4.1.4 Analisis dan Konsep View.....	49
4.1.5 Analisis dan Konsep Kebisingan	50
4.1.6 Analisis dan Konsep Matahari.....	51
4.2 Analisis dan Konsep Ruang	52
4.2.1 Analisis Kegiatan dan Kebutuhan Ruang	52
4.2.2 Analisis dan Konsep Besaran Ruang	54
4.2.3 Pola Hubungan Ruang	60
4.2.4 Konsep Tata Massa dan Zonasi Ruang.....	62
4.3 Analisis dan Konsep Perancangan	63
4.3.1 Konsep Gaya Arsitektur dan Pendekatan Arsitektur	63
4.3.2 Konsep Perancangan <i>Landscape</i>	65
4.4.3 Konsep Utilitas	71
4.4.3 Konsep Fisika Bangunan	72
4.4.4 Konsep Struktur	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Kecamatan Colomadu	3
Gambar 2. Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Menurut Desa/Kelurahan di Kecamatan Colomadu, 2022.....	4
Gambar 3. Contoh taman aktif Central Park di New York dan taman publik pasif Jardin des Tuileries di Paris, Prancis.....	14
Gambar 4. Taman Balekambang Setelah Revitalisasi	21
Gambar 5. Central Park New York	23
Gambar 6. Peta Administrasi Kabupaten Karanganyar	28
Gambar 7. Ketinggian Wilayah Menurut Kecamatan di Kabupaten Karanganyar.....	29
Gambar 8. Peta Curah Hujan Menurut Kecamatan di Kabupaten Karanganyar.....	30
Gambar 9. Peta Administrasi Kecamatan Colomadu, Kabupaten Karanganyar.....	31
Gambar 10. Grafik kondisi iklim di Kecamatan Colomadu	32
Gambar 11. Peta Sebaran Tempat Rekreasi atau Wisata di Kecamatan Colomadu ...	33
Gambar 12. De Tjolomadoe.....	34
Gambar 13. Edupark UMS.....	35
Gambar 14. Penduduk Menurut Desa/Kelurahan dan Jenis Kelamin di Kecamatan Colomadu, 2022	36
Gambar 15. Site Alternatif 1	39
Gambar 16. Site Alternatif 2	40
Gambar 17. Site Eksisting.....	45
Gambar 18. Analisis Lingkungan Makro.....	46
Gambar 19. Analisis Aksesibilitas Site.....	47
Gambar 20. Konsep Aksesibilitas Site.....	48
Gambar 21. Analisis View Site	49
Gambar 22. Analisis Kebisingan Site	50
Gambar 23. Analisis Matahari	51
Gambar 24. Pola Hubungan Ruang Zona Rekreasi	60
Gambar 25. Pola Hubungan Ruang Zona Communal Space	61

Gambar 26. Pola Hubungan Ruang Zona Pengelola.....	61
Gambar 27. Pola Hubungan Ruang Makro	62
Gambar 28. Konsep Tata Massa dan Zonasi Ruang	63
Gambar 29. Material Plastik Daur Ulang Pada Bangunan dan Furnitur.....	64
Gambar 30. Contoh Penerapan Efisiensi Energi Pada Bangunan.....	64
Gambar 31. Elemen lanskap	65
Gambar 32. Skema Jaringan Air Bersih.....	71
Gambar 33. Skema Jaringan Air Kotor.....	71
Gambar 34. Skema Jaringan Listrik.....	72
Gambar 35. Sistem Proteksi Kebakaran.....	72
Gambar 36. Sistem Pencahayaan Alami	73
Gambar 37. Sistem Cross Ventilation	73
Gambar 38. AC Beehive	74
Gambar 39. Pondasi Batu Kali.....	75
Gambar 40. Struktur Bentang Lebar	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standar Minimum Taman Rekreasi	18
Tabel 2. Analisis Studi Banding Objek.....	25
Tabel 3. Tabel Parameter Desain	26
Tabel 4. Penilaian Kedua Alternatif Site.....	41
Tabel 5. Analisis Pengguna dan Aktivitas	52
Tabel 6. Analisis Kebutuhan dan Sifat Ruang	53
Tabel 8. Analisis Besaran Ruang Zona Communal Space.....	55
Tabel 7. Analisis Besaran Ruang Zona Rekreasi	55
Tabel 9. Analisis Besaran Ruang Toilet.....	56
Tabel 10. Analisis Besaran Ruang Zona Pengelola	57
Tabel 11. Analisis Besaran Ruang Area Parkir.....	58
Tabel 12. Total Besaran Ruang Pada Kawasan	58
Tabel 13. Elemen Softscape Pada Kawasan Taman Rekreasi Sebagai Communal Space di Kecamatan Colomadu.	66
Tabel 14. Elemen Hardscape Pada Kawasan Taman Rekreasi Sebagai Communal Space di Kecamatan Colomadu.	69

ABSTRAK

Kecamatan Colomadu merupakan salah satu kecamatan dengan penduduk terbanyak dan terpadat di Kabupaten Karanganyar. Kecamatan Colomadu termasuk dalam kawasan industri dengan tingkat urbanisasi yang cukup tinggi sehingga kebutuhan akan ruang terbuka hijau untuk kegiatan rekreasi dan aktivitas sosial masih sangat kurang. Perancangan taman rekreasi sebagai *communal space* di Kecamatan Colomadu bertujuan untuk menciptakan fasilitas berupa ruang publik dengan pendekatan ruang terbuka hijau yang mewadahi kegiatan rekreasi bagi penduduk sekitar seperti bersantai, meredakan stres, dan menikmati waktu luang setelah beraktivitas atau berpikir dengan intensitas tinggi untuk mengurangi kelelahan. Selain untuk kegiatan rekreasi perancangan taman rekreasi sebagai *communal space* di Kecamatan Colomadu bertujuan untuk mewadahi kegiatan interaksi sosial bagi penduduk sekitar. Perancangan taman rekreasi sebagai *communal space* di Kecamatan Colomadu diharapkan mampu memberi kontribusi positif pada ekonomi, ekologi, sosial dan estetika pada Kecamatan Colomadu. Metode perancangan yang digunakan adalah dengan menggunakan metode kualitatif yang meliputi studi literatur, observasi lapangan, studi banding dan analisis. Hasil Konsep Perancangan taman rekreasi sebagai *communal space* di Kecamatan Colomadu adalah berupa fasilitas yang menunjang kegiatan rekreasi dan sosial dengan tampilan bangunan menggunakan konsep arsitektur hijau yang efisien energi dan memanfaatkan bahan daur ulang. Penerapan konsep arsitektur hijau yang berkelanjutan pada kawasan taman rekreasi sebagai *communal space* di Kecamatan Colomadu diharapkan mampu menciptakan taman rekreasi dan *communal space* yang berkualitas, ramah lingkungan dan memiliki nilai-nilai estetika.

Kata Kunci : Taman Rekreasi, Ruang Terbuka Hijau, *Communal Space*, Kecamatan Colomadu

ABSTRACT

Colomadu District is one of the districts with the highest population density in Karanganyar Regency. Colomadu District is located in an industrial area with a relatively high level of urbanization, resulting in a significant lack of green open spaces for recreational and social activities. The design of a recreational park as a communal space in Colomadu District aims to create facilities in the form of public spaces with a green open space approach that accommodates recreational activities for the surrounding population such as relaxation, stress relief, and enjoying leisure time after engaging in high-intensity activities or thinking to reduce fatigue. In addition to recreational activities, the design of a recreational park as a communal space in Colomadu District aims to facilitate social interaction activities for the surrounding population. The design of a recreational park as a communal space in Colomadu District is expected to make positive contributions to the economy, ecology, social, and aesthetics of Colomadu District. The design method used involves qualitative methods including literature review, field observation, benchmarking, and analysis. The results of the design concept of a recreational park as a communal space in Colomadu District consist of facilities that support recreational and social activities with building appearances using green architecture concepts that are energy-efficient and utilize recycled materials. The application of sustainable green architecture concepts in the recreational park area as communal space in Colomadu District is expected to create quality recreational parks and communal spaces that are environmentally friendly and have aesthetic values.

Keywords : Recreational Park, Green Open Space, Communal Space, Colomadu District.