

**PERANCANGAN KAWASAN AGROWISATA PAMIORO  
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Muhammad Muttaqiin Nur Aryanto**  
**17.84.0071**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2023**

**PERANCANGAN KAWASAN AGROWISATA PAMIORO  
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai  
gelar Sarjana  
pada Program Studi Arsitektur



disusun oleh  
**Muhammad Muttaqiin Nur Aryanto**  
**17.84.0071**

**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**  
**2023**

## **PERSETUJUAN SKRIPSI**

### **PERANCANGAN KAWASAN AGROWISATA PAMIORO DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Muttaqin Nur Aryanto**  
**17.84.0071**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Juli 2022

Dosen Pembimbing,



**Nurizka Fidali, ST, M. Sc**  
**NIK. 190302324**

**PENGESAHAN  
SKRIPSI**  
**PERANCANGAN KAWASAN AGROWISATA PAMIORO**  
**DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Muhammd Muttaqiin Nur Aryanto**  
**17.84.0071**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Januari 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Nurizka Fidali, ST, M. Sc  
NIK. 190302324

**Tanda Tangan**



Septi Kurniawati Nurhadi, S.T.  
NIK. 190302310



Rhisa Aidilla Suprapto, S.T, M. Sc  
NIK. 190302309

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur  
Tanggal 10..Mei 2023

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**



Sudarmawan, ST., M.T.  
NIK. 190302035

## PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Muttaqii Nur Aryanto

NIM : 17.84.0071

Dengan ini menyatakan bahwa hasil karya Studio Proyek Akhir Arsitektur yang mencakup Buku Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) dan Gambar Rancangan yang berjudul "**PERANCANGAN KAWASAN AGROWISATA PAMIORO DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**" merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam KPA ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan, bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya yang mencakup Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) dan Gambar Rancangan ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta dengan membatalkan gelar dan ijazah yang telah saya peroleh dan akan saya kembalikan kepada Universitas Amikom Yogyakarta.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dengan segenap kesadaran dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 15 Maret 2023



Muhammad Muttaqii Nur Aryanto  
NIM. 17.84.0071

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulilahirabbil 'aalamin*, segala puja bagi Allah SWT yang telah memberi penulis rahmat dan nikmat-Nya, Laporan ini tidak akan pernah selesai jika bukan Karena kehendak-Nya. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Penulis juga sangat bersyukur masih diberi kesempatan untuk Menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Arsitektur di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil.

Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Nurizka Fidali, ST, M. Sc selaku pembimbing Skripsi Arsitektur, yang selalu membersamai dan memberikan bimbingan demi tersusunya skripsi ini.
2. Seluruh Dosen Prodi Arsitektur Amikom Yogyakarta, selaku dosen yang selalu membimbing penulis.
3. Teman-teman satu angkatan yang sudah dan sedang menyusun skripsi yang selalu menemani dan berbagi informasi untuk kelancaran pembuatan laporan ini.
4. Keluarga penulis yang tak henti mendoakan dan memberi motivasi untuk menyelesaikan Skripsi pada waktunya.
5. Teman-teman dekat yang tak henti memberikan motivasi, doa, dan bantuan sehingga penulis merasa sangat tertolong untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang Perancangan Arsitektur.

Yogyakarta, 15 Maret 2023

Muhammad Muttaqiin Nur Aryanto  
NIM. 17.84.0071

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
ABSTRAK.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	6
1.3. Tujuan dan Sasaran.....	6
1.3.1. Tujuan .....	6
1.3.2. Sasaran .....	6
1.4. Metode Pembahasan.....	7
1.4.1. Pengumpulan Data .....	7
1.4.2. Analisis dan Konsep.....	7
1.5. Ruang Lingkup Rancangan .....	8
1.6. Kerangka Berpikir .....	9
1.7. Sistematika Penulisan.....	10
BAB II TINJAUAN TEORI DAN PERENCANAAN .....	11
2.1. Tinjauan Umum.....	11

2.1.1. Pengertian Judul.....	11
2.1.2. Pariwisata .....	12
2.1.3. Wisatawan .....	22
2.2. Elaborasi Tema.....	24
2.2.1. Ekologi pada Kawasan Pariwisata .....	25
2.3. Tinjauan Khusus.....	28
2.3.1. Agrowisata .....	28
2.3.2. <i>Cottage</i> .....	31
2.3.3. Taman Kuliner .....	37
2.4. Studi Preseden Arsitektur.....	41
2.4.1. Agrowisata .....	41
2.4.2. Taman Kuliner .....	41
2.4.3. Akomodasi Cottage.....	42
A. Sakura Hill .....	42
BAB III TINJAUAN LOKASI .....	44
3.1. Tinjauan Wilayah D.I Yogyakarta .....	44
3.2. Tinjauan Wilayah Kabupaten Bantul .....	46
3.2.1. Kondisi geografi.....	46
3.2.2. Geologi.....	48
3.2.3. Klimatologi .....	48
3.3. Tinjauan Kawasan Wisata Agro Pamioro .....	49
3.3.1. Kecamatan Imogiri.....	49
3.3.2. Kajian Tapak Perencanaan Kawasan Agrowisata.....	52
BAB IV ANALISIS .....	59

4.1.	Analisis Perencanaan Atas Dasar Kebutuhan Pemakai.....	59
4.2.	Analisis Pelaku .....	60
4.2.1.	Analisis Pelaku dan Pengguna Agrowisata.....	60
4.2.2.	Analisis Kegiatan Pelaku .....	61
4.3.	Analisis Ruang .....	64
4.3.1.	Analisis Ruang Pengunjung .....	64
4.3.2.	Analisis Ruang Petani .....	64
4.3.3.	Analisis Ruang Pedagang.....	65
4.3.4.	Analisis Ruang Pengelola .....	65
4.3.5.	Analisis Ruang Supplyer.....	66
4.4.	Analisis Besaran Ruang.....	66
4.4.1.	Agrowisata atau Pertanian .....	67
4.4.2.	Analisis Besaran Ruang Akomodasi Cottage .....	67
4.4.3.	Analisis Besaran Ruang Taman Kuliner.....	67
4.4.4.	Analisis Besaran Ruang Pengelola .....	68
4.4.1.	Analisis Besaran Ruang Parkir .....	69
4.4.1.	Total Besaran Ruang Kawasan Agrowisata .....	70
4.5.	Analisis Perancangan Tapak.....	71
4.5.1.	Pemilihan Lokasi Eksisting Tapak.....	71
4.5.2.	Pencapaian .....	73
4.5.3.	Sirkulasi Kendaraan dan Manusia.....	74
4.5.4.	Kondisi Tapak .....	77
A.	Kontur .....	77

B.	View.....	78
C.	Noise .....	81
D.	Vegetasi .....	82
E.	Sawah.....	83
4.5.5.	Arah Angin dan Orientasi Matahari.....	84
4.5.6.	Perzoninan dan Matrix .....	86
4.6.	Analisis Gubahan .....	88
4.6.1.	Gubahan Massa .....	88
4.6.2.	Penempatan Massa Bangunan.....	90
4.7.	Analisis Perancangan Aklimatisasi Ruang.....	92
4.7.1.	Sistem Pencahayaan .....	92
4.7.2.	Sistem Penghawaan.....	93
4.8.	Analisis Struktur dan Material .....	93
4.9.	Analisis Sistem Utilitas dan Limbah .....	93
4.9.1.	Sistem Distribusi Air bersih dan Kotor.....	93
4.9.2.	Jaringan Listrik .....	95
4.9.3.	Penangkal petir.....	96
4.9.4.	Pembuangan sampah.....	96
4.9.5.	Sistem Pencegahan dan pemadam kebakaran .....	96
Bab V	KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN .....	97
5.1.	Konsep Topografi.....	97
5.1.1.	Konsep Kontur .....	97
5.1.2.	Konsep Pencegahan Pengikisan Tanah.....	97
5.2.	Konsep Program Ruang.....	98

5.3.	Konsep Gubahan Massa .....	100
5.3.1.	Konsep Tata Gubahan Massa.....	100
5.3.2.	Aksesibilitas .....	102
5.3.3.	Konsep Gubahan Massa.....	103
5.4.	Konsep penerapan Ekologi pada kawasan Agrowisata .....	105
5.5.	Konsep Aklimatisasi .....	105
5.4.1.	Konsep Pencahayaan Alami.....	105
5.4.2.	Konsep Penghawaan Alami .....	106
5.4.3.	Konsep Pengolahan Energi .....	107
5.6.	Konsep Penataan Vegetasi .....	108
5.7.	Konsep Sistem Utilitas dan Limbah .....	111
5.7.1.	Sistem distribusi Air.....	111
5.7.2.	Jaringan Listrik .....	113
5.7.3.	Penangkal Petir.....	113
5.7.4.	Jaringan Internet.....	114
5.7.5.	Pembuangan Limbah.....	114
5.7.6.	Sistem Pencegahan Bencana .....	116
5.8.	Konsep Struktural dan Material.....	118
5.8.1.	Dinding Penahan Tanah .....	118
5.8.2.	Struktur Bawah .....	119
5.8.3.	Struktur Atas .....	119
	DAFTAR PUSTAKA .....	122
	LAMPIRAN .....	124

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Banyak penduduk dan Rukun Tetangga (RT) per Desa/kelurahan.....	50
Tabel 3.2 Jumlah penduduk (jiwa) menurut jenis kelamin per Desa/kelurahan.....	51
Tabel 3.3 Jumlah Sarana Pendidikan Kecamatan Imogiri .....	51
Tabel 4.1 Analisis Aktivitas dan Ruang Pengunjung .....	64
Tabel 4.2 Analisis Aktivitas dan Ruang Petani.....	64
Tabel 4.3 Analisis Aktivitas dan Ruang Pedagang.....	65
Tabel 4.4 Analisis Aktivitas dan Ruang Pengelola .....	65
Tabel 4.5 Analisis Aktivitas dan Ruang Suppliyer .....	66
Tabel 4.6 Analisis Besaran Ruang Agrowisata atau Pertanian .....	67
Tabel 4.7 Analisis Besaran Ruang Akomodasi Cottage .....	67
Tabel 4.8 Analisis Besaran Ruang Taman Kuliner.....	67
Tabel 4.9 Analisis Besaran Ruang Pengelola .....	68
Tabel 4.10 Analisis Besaran Ruang Parkir .....	69
Tabel 4.11 Total Besaran Ruang Kawasan Agrowisata.....	70
Tabel 4.12 Pola Sirkulasi .....	76
Tabel 4.13 View Kawasan Agrowisata.....	79
Tabel 4.14 Bentuk Gubahan Massa .....	89
Tabel 4.15 Pola Penempatan Gubahan Massa .....	90
Tabel 5.1 Program Ruang Kawasan Agrowisata Pamioro.....	98
Tabel 5.2 Vegetasi Pada Kawasan Agrowisata.....	109

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perkembangan Wisatawan ke DIY Tahun 2015-2019 .....	2
Gambar 1.2 Jumlah Pendapatan Asli Daerah ( PAD ) Sub Sektor Pariwisata di Provinsi DIY Tahun 2019 .....	3
Gambar 1.3 Destinasi Wisata Sriharjo dan Sungai Oya .....	4
Gambar 1.4 Kondisi Site Selopamioro .....	4
Gambar 1.5 Kerangka Berpikir .....	9
Gambar 2.1 Kondisi Site Selopamioro .....	19
Gambar 2.2 Model ideal pengembangan agrowisata .....	30
Gambar 2.4 Agrowisata Tanaman Hias Kampung Flory Sleman.....	41
Gambar 2.5 Wisata Kuliner Puncak Sosok .....	42
Gambar 2.7 Cottage Sakura Hill Tawangmangu .....	43
Gambar 3.1 Peta Administrasi Provinsi D.I Yogyakarta .....	44
Gambar 3.2 Peta Kesesuaian Lahan Kabupaten Bantul Sumber: Perda Kabupaten Bantul .....	46
Gambar 3.3 Prakiraan Peluang Curah Hujan Provinsi D.I Yogyakarta Sumber: BMKG Provinsi D.I Yogyakarta.....	48
Gambar 3.3 Peta Wilayah Kecamatan Imogiri Sumber: Kecamatan Imogiri dalam angka 2020 .....	49
Gambar 3.4 Peta Site Agrowisata Pamioro.....	52
Gambar 3.5 Peta Jalan Selopamioro menuju Site .....	53
Gambar 3.6 Peta Rencana Tata Ruang Agrowisata Pamioro.....	53
Gambar 3.7 Peta Kerawanan Tanah Longsor Kabupaten Bantul .....	54
Gambar 3.8 Wisata Sungai Oya Imogiri .....	56
Gambar 3.8 Wisata Embung Parangan Imogiri .....	57
Gambar 4.1 Pola Kegiatan Pengunjung .....	61
Gambar 4.2 Pola Kegiatan Petani .....	62
Gambar 4.3 Pola Kegiatan Pedagang.....	62
Gambar 4.4 Pola Kegiatan Pengelola .....	63
Gambar 4.5 Pola Kegiatan Supplier.....	63

Gambar 4.6 Peta Site Agrowisata Pamioro.....	71
Gambar 4.7 Peta Jalan Selopamioro menuju Site .....	73
Gambar 4.8 Analisi Sirkulasi Kendaraan Dan Manusia .....	74
Gambar 4.9 Jalan Desa Kedungjati Drone view .....	75
Gambar 4.10 Jalan Desa Kedungjati Zona A.....	75
Gambar 4.11 Analisi Kontur .....	77
Gambar 4.12 Gambaran Kontur Site.....	78
Gambar 4.13 Analisis View .....	79
Gambar 4.14 Analisis Noise .....	81
Gambar 4.15 Foto Pepohonan Pada site .....	82
Gambar 4.14 Foto Petani KedungJati yang sedang beraktifitas .....	83
Gambar 4.15 Foto Diesel Penyedot Air Pertanian KedungJati.....	84
Gambar 4.16 Analisis Arah Angin.....	84
Gambar 4.16 Analisis Orientasi Matahari.....	85
Gambar 4.17 Matrik Pertanian.....	86
Gambar 4.18 Matrik Cottage .....	87
Gambar 4.19 Matrik Taman Kuliner.....	87
Gambar 4.20 Matrik Taman Kuliner.....	88
Gambar 4.21 Distribusi Air Bersih Kebutuhan Konsumsi .....	94
Gambar 4.22 Distribusi Air Kotor dan Air Hujan.....	94
Gambar 4.23 Distribusi Air Persawahan.....	95
Gambar 4.24 Jaringan Listrik Bangunan .....	95
Gambar 4.25 Jaringan Listrik Pompa .....	95
Gambar 5.1 Konsep Topografi.....	97
Gambar 5.2 Konsep Pencegahan Pengikisan Tanah .....	98
Gambar 5.3 Konsep Peletakan Massa Bangunan.....	101
Gambar 5.4 Arah Gubahan Massa .....	102
Gambar 5.5 Konsep Aksesibilitas .....	103
Gambar 5.6 Konsep Gubahan Massa Arsitektur Bamboo .....	104
Gambar 5.7 Konsep Persebaran Gubahan Massa .....	104

Gambar 5.8 Konsep Pencahayaan Alami Dalam Ruangan.....	106
Gambar 5.9 Konsep Penghawaan Alami .....	106
Gambar 5.10 Konsep Pengolahan Energi Matahari.....	107
Gambar 5.11 Konsep Pengolahan Energi Angin .....	107
Gambar 5.12 Konsep Vegetasi.....	108
Gambar 5.13 Konsep Penataan Vegetasi .....	109
Gambar 5.14 Konsep Distibusi Air Bersih .....	112
Gambar 5.15 Konsep Distribusi Perairan Sawah.....	112
Gambar 5.16 Konsep Distribusi Listrik .....	113
Gambar 5.17 Sistem Penangkal Petir.....	113
Gambar 5.18 Sistem Jaringan Internet.....	114
Gambar 5.19 Distribusi Libah Air Cair.....	115
Gambar 5.20 Distribusi Libah Air Padat.....	115
Gambar 5.21 Konsep Pembuangan Limbah Sampah.....	116
Gambar 5.22 Sistem Evakuasi .....	117
Gambar 5.23 APAR (Alat Pemadam Api Ringan) .....	117
Gambar 5.24 Fire Hydrant .....	118
Gambar 5.25 Dinding Penahan Beton Kantilever Type-T .....	118
Gambar 5.26 Dinding Penahan Curam Bin walls .....	119
Gambar 5.25 Struktur Fondasi Tapak dan Dudukan Tempat Bambu.....	119
Gambar 5.26 Struktur Sambungan Antar Bambu .....	120
Gambar 5.27 Lantai Semen Aci dan Bambu.....	120
Gambar 5.28 Kontruksi atap Bambu.....	120
Gambar 5.29 Atap Sirap Bambu .....	121

# **PERANCANGAN KAWASAN AGROWISATA PAMIORO**

## **DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGIS**

### **ABSTRAK**

Oleh:

Muhammad Muttaqiin Nur Aryanto

17.84.0071

Pariwisata merupakan salah satu sektor pembangunan yang saat ini sedang digalakan oleh pemerintah. Hal ini disebabkan pariwisata mempunyai peran yang sangat penting dalam pembangunan Indonesia khususnya sebagai penghasil devisa negara. Pengembangan kepariwisataan juga bertujuan untuk memperkenalkan dan mendayagunakan keindahan alam.

Daerah Istimewa Yogyakarta terkenal dengan keberagaman bentuk wisata, Sepertiga wilayah masih berupa pegunungan menorah, salah satunya di kecamatan imogiri dusun selopamioro kedung Jati terdapat pegunungan berupa terasiring persawahan dan Sungai Oyo yang memiliki peluang dijadikan kawasan wisata Alam. Pendekatan Arsitektur Ekologis pada Kawasan Wisata Argo Pamioro dikarenakan suatu kawasan alam dengan ekosistem yang dapat mengalami kerusakan jika salah dalam hal perencanaan dan pengelolaan pariwisata. Ketika suatu pembangunan kawasan wisata tidak menerapkan prinsip-prinsip arsitektur yang berkolerasi dengan alamnya sendiri, maka dikhawatirkan akan terjadi kerusakan alam yang tentunya berdampak pada keberlangsungan kegiatan wisata pada daerah tersebut, sehingga dalam hal perencanaan dan perancangan taman rekreasi yaitu dengan menerapkan prinsip Arsitektur Ekologis.

Kata kunci: Agrowisata, Arsitektur, Ekologi, Pariwisata.

# **DESIGN OF THE AGRICULTURAL AREA IN PAMIORO USING ECOLOGICAL ARCHITECTURE ABSTRACT**

## **ABSTRACT**

By:

Muhammad Muttaqin Nur Aryanto

17.84.0071

The government is currently promoting the development of the tourism industry. This is due to the fact that tourism is crucial to Indonesia's development, particularly in terms of generating foreign currency. The introduction and use of natural beauty are additional goals of tourism development.

The Special Region of Yogyakarta is renowned for the variety of tourist activities it offers. One of the Menorah Mountains, which still make up one-third of the region, is in Selopamioro Village, Kedung Jati, where there are other mountains in the form of rice terraces and the Oyo River, which might be used as a natural tourist destination. Due to a natural environment with ecosystems that might be harmed by poor tourism planning and management, the Argo Pamioro Tourism Area adopted an ecological architecture approach. It is believed that natural harm will occur if architectural concepts are not used in tourist area development that are associated with the area's natural environment. Therefore, when planning and developing recreational parks, it is important to follow the principles of ecological architecture.

Keywords: Agrotourism, Architecture, Ecology, Tourism.