

**SKRIPSI ARSITEKTUR**  
(AR. 8208)

JUDUL  
**REST AREA DAN PUSAT OLEH OLEH DI DESA  
AMPELDENTO**

TEMA  
**ARSITEKTUR HIJAU**

Disusun oleh:  
**Muhammad Nashrulloh Bats**  
**18.22.041**

Dosen Pembimbing:  
Ir. Budi Fathony, MT.  
Hamka, ST., MT.



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2021/2022

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: **PERANCANGAN REST AREA DAN PUSAT OLEH OLEH  
AMPELDENTO**  
Tema: **ARSITEKTUR HIJAU**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Arsitektur (S.Ars)

Disusun oleh:

MUHAMMAD NASHRULLOH BATS.  
18.22.041

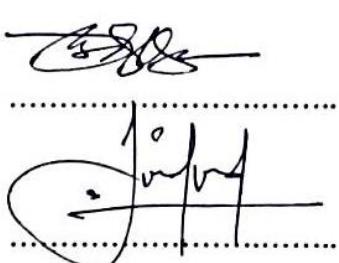
Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari:  
Senin, 1 Agustus 2022 dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Arsitektur (S. Ars.).

Menyetujui:

Pembimbing 1 : Ir. Budi Fathony, M.T.  
NIP.Y. 1018700154



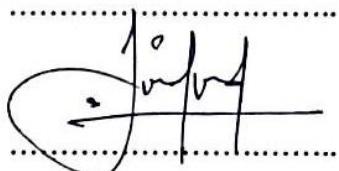
Pembimbing 2 : Hamka, S.T., M.T.  
NIP.P 1031500524



Penguji 1 : Ir. Adhi Widyartha, M.T.  
NIP. 196012031988111002



Penguji 2 : Sri Winarni, S.T., M.T.  
NIP.P. 1031700531



**PRODI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Nashrulloh Bats.

NIM : 18.22.041

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

### **PERANCANGAN REST AREA DAN PUSAT OLEH OLEH AMPELDENTO**

Tema

#### ***ARSITEKTUR HIJAU***

Adalah hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sangsi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Malang, Senin, 1 September 2022

Yang Membuat Pernyataan



**M. Nashrulloh B.**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Rest Area dan Pusat Oleh Oleh di Desa Ampeldento” dengan tema “Arsitektur Hijau” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan-kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Budi Fathony, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang membimbing dari awal penggerjaan kegiatan MBKM hingga menjadi judul perencanaan skripsi kali ini.
2. Bapak Hamka,ST.,MT.. selaku Dosen Pembimbing skripsi 2 yang telah membimbing penggerjaan skripsi dari awal sampai akhir.
3. Bapak/ Ibu penguji skripsi yang telah menguji dan memberikan masukan masukan yang membangun untuk skripsi ini.
4. Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, MT selaku Dosen dan Ketua Program Studi Arsitektur.
5. Ibu Dr. Debby Budi Susanti, ST, MT selaku Sekretaris Program Studi Arsitektur.
6. Orang tua serta adik adik saya.
7. Kawan kawan seperjuangan yang telah menemani dan ikut bertukar pikiran.
8. Orang orang baik.

Sangat disadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan waktu penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata semoga laporan Konsep Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 1 September 2022

Penyusun



Muhammad Nashrulloh Bats

## **ABSTRAKSI**

Rest area dan pusat oleh oleh di Desa Ampeldento, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang merupakan fasilitas prasarana jalan serta komersil. Tujuan utama dibangunnya fasilitas ini adalah sebagai tempat beristirahat para pengendara, khususnya bagi pengguna Jl.Raya Ampeldento. dibangunannya jalan tol Pandaan-Malang dengan akses pintu tol dan exit gate yang aksesnya melalui Jl. Raya Ampeldento membuat frekuensi pengguna jalan ini meningkat sangat pesat disusul dengan adanya Bandara Abdurachman Saleh membuat jalan ini adalah menjadi jalur utama para pendatang yang menuju ke kota Malang. Sehingga perlu adanya sarana fasilitas prasarana tempat peristirahatan Rest Area bagi pengguna kendaraan bermotor Jl. Raya Ampeldento. Tujuan lain dibangunnya rest area ini adalah sebagai prasarana promosi produk produk UMKM setempat, dikemas dengan konsep swalayan yang menyesuaikan era milenial saat ini akan menjadikan pusat oleh oleh UMKM Ampeldento ini lebih mudah untuk menarik minat masyarakat untuk mengunjungi fasilitas tersebut.

Pendekatan desain arsitektur yang digunakan dalam Rest Area dan Pusat Oleh Oleh di Desa Ampeldento selain melalui tata ruang yang efisien dan dinamis. Tata ruang tersebut akan mengacu pada rest area yang telah dibangun di ruas ruas tol Indonesia. juga penerapan arsitektur hijau akan menjadi dasar dalam proses perancangan untuk menciptakan bangunan yang nyaman dan mengedepankan kenyamanan thermal serta sustainabel.

Dengan demikian diharapkan fasilitas ini dapat menjadi prasarana tempat peristirahatan yang nyaman bagi pengguna Jl.Raya Ampeldento dan juga diharapkan bangunan ini akan menjadi alat untuk promosi produk produk UMKM masyarakat setempat khususnya warga desa Ampeldento.

*Kata kunci : Rest Area, Pusat Perbelanjaan, Arsitektur Hijau.*

## **ABSTRACT**

*Rest area and souvenir centre in Ampeldento village, Kecamatan Pakis, Kabupaten Malang is a road infrastructure also commercial facility. Main purpose of this building facility is a resting place for riders, especially for users of Jl.Raya Ampeldento. The construction of the Pandaan – Malang toll road with access to toll gates and exit gates access via Jl. Raya Ampeldento makes the frequency of users of this road increases very rapidly, followed by the Abdurrachman Saleh Airport make this road is the main route for newcomer to Malang city. So it is necessary to have infrastructure facilities for resting areas Rest Area for motorized vehicle users Jl. Raya Ampeldento. Another purpose of building this rest area is as an infrastructure for promoting local MSME products, packaged with a self-service concept that adapts to the current millennial era, which will make the Ampeldento MSME's center easier to attract public interest to visit the facility.*

*The architectural design approach used in the Rest Area and souvenir center in Ampeldento Village is not only through efficient and dynamic spatial planning. The spatial layout will refer to the rest area that has been built on the Indonesian toll road segment. also the application of green architecture will be the basis in the design process to create a comfortable building also prioritize thermal and sustainable.*

*Thus, it is hoped that this facility can become a comfortable resting place for users of Jl. Raya Ampeldento and it is also hoped that this building will become a tool for promoting MSME products for the local community, especially the residents of Ampeldento village.*

*Key word : Rest Area, Shopping Centre, Green Architecture*

## **DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	2
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	3
KATA PENGANTAR .....	4
ABSTRAKSI .....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	10
DAFTAR TABEL.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Identifikasi Masalah .....	15
1.2.1. Permasalahan judul dengan tema .....	15
1.2.2. Permasalahan judul dengan tapak .....	16
1.2.3. Permasalahan tema dengan tapak.....	16
1.3 Rumusan Masalah .....	16
1.4 Tujuan .....	16
1.5 Manfaat Perancangan .....	16
BAB II PEMAHAMAN OBYEK RANCANGAN .....	17
2.1. Kajian Fungsi .....	17
BAB III PROGRAM RANCANGAN .....	22
3.1. Fasilitas .....	22
3.2. Diagram Aktivitas .....	22
3.3. Program Kebutuhan Ruang .....	23

BAB IV ANALISA RANCANGAN .....	27
4.1. Zoning .....	27
4.2. Analisa Tapak.....	28
4.3. Analisa Matahari .....	29
4.4. Analisa Angin dan Polusi.....	29
4.5. Analisa Vegetasi.....	30
4.6. Analisa View.....	30
4.7. Analisa Aksesibilitas.....	32
4.8. Analisa Bentuk .....	32
4.9. Analisa Ruang .....	32
4.10.    Analisa Struktur .....	33
4.10.    Analisa Utilitas .....	35
BAB V KONSEP RANCANGAN .....	37
5.1 Konsep Tapak.....	37
5.2 Konsep Bentuk .....	38
5.3 Konsep Ruang .....	38
5.4 Konsep Struktur .....	39
5.5 Konsep Utilitas.....	41
BAB VI VISUALISASI RANCANGAN .....	43
6.1. Skematik Rancangan Tapak.....	43
6.2. Skematik Rancangan Bangunan.....	49
6.3. Gambar Rancangan .....	54
KESIMPULAN .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1. Rest Area Pendopo, Salatiga, Jawa Tengah .....	18
Gambar 2.2. Rest Area KM 429A Semarang.....	19
Gambar 4.1. Zoning Tapak .....	27
Gambar 4.2. Tapak Rest Area .....	28
Gambar 4.3. Analisa Matahari .....	29
Gambar 4.4. Amalisa angina dan polusi .....	30
Gambar 4.5. Analisa Vegetasi.....	30
Gambar 4.6. Amalisa view from site .....	31
Gambar 4.7. Amalisa view to site .....	31
Gambar 4.8. Amalisa Aksesibilitas.....	32
Gambar 4.9. Amalisa Ruang(organisasi linier).....	33
Gambar 4.10. Pondasi Footplat.....	33
Gambar 4.11. Rangka batang.....	34
Gambar 4.12. Data tapak (sumber listrik).....	35
Gambar 4.13. Data tapak (telfon dan wifi) .....	36
Gambar 4.14. Data tapak (riol kota dan sungai kecil).....	36
Gambar 5.1. Tampak atas bangunan .....	37
Gambar 5.2. Arah laju air.....	37
Gambar 5.3. konsep bentuk & penerapan material .....	38
Gambar 5.4. denah lantai 2 .....	39
Gambar 5.5. Pondasi footplat dengan strous.....	39
Gambar 5.6. Perspektif atap .....	40
Gambar 5.7. Isometri struktur grid.....	41
Gambar 5.8. Alur distribusi listrik .....	41
Gambar 5.9. Alur distribusi air bersih.....	42
Gambar 5.10. Alur distribusi black water .....	42
Gambar 5.11. Alur distribusi gray water.....	42
Gambar 6.1. Zoning tapak.....	43
Gambar 6.2. konsep bentuk & penerapan material .....	45
Gambar 6.3. sirkulasi pada tapak .....	45

Gambar 6.4. Blockplan .....	46
Gambar 6.5. Tata ruang luar/landscape.....	46
Gambar 6.6. Tata ruang luar/landscape.....	47
Gambar 6.7. zoning lantai .....	49
Gambar 6.8. sirkulasi lantai bangunan.....	49
Gambar 6.9. Bentuk dan Material .....	50
Gambar 6.10. Konsep Ruang .....	50
Gambar 6.11. Struktur.....	51
Gambar 6.12. Utilitas Air Bersih Lantai 1 .....	51
Gambar 6.13. Utilitas Air Bersih Lantai 2 .....	52
Gambar 6.14. Utilitas Air Bersih Lantai 3 .....	52
Gambar 6.15. Perhitungan air bersih dan Skema Rain Harvesting.....	53
Gambar 6.16. Perhitungan air kotor dan skema.....	53
Gambar 6.17. skema listrik .....	54
Gambar 6.18. Site Plan.....	54
Gambar 6.19. Lay Out Plan.....	55
Gambar 6.20. Tampak Site.....	55
Gambar 6.21. Potongan Site .....	56
Gambar 6.22. Denah lantai 1.....	56
Gambar 6.23. Denah lantai 2.....	57
Gambar 6.24. Denah lantai 3.....	57
Gambar 6.25. Tampak bangunan .....	58
Gambar 6.26. Potongan Bangunan .....	58
Gambar 6.27. Rencana Pondasi .....	59
Gambar 6.28. Rencana Balok.....	59
Gambar 6.29. Rencana Atap .....	60
Gambar 6.30. Rencana Instalasi Air bersih Lantai 1 .....	60
Gambar 6.31. Rencana Instalasi Air bersih Lantai 2 .....	61
Gambar 6.32. Rencana Instalasi Air bersih Lantai 3 .....	61
Gambar 6.33. Rencana Instalasi Air bersih Rooftop.....	62
Gambar 6.34. Rencana Instalasi Air kotor .....	62
Gambar 6.35. Rencana Instalasi Listrik .....	63

Gambar 6.36. Detail Arsitektur (aplikasi material retail) .....	63
Gambar 6.37. 3D interior & Eksterior .....	64
Gambar 6.38. Poster Rancangan .....	64

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1. Pengelompokan Fasilitas.....	22
Tabel 3.2 Diagram aktivitas .....	23
Tabel 3.4. Kebutuhan Ruang Kantor Pengelola.....	23
Tabel 3.5. Kebutuhan Ruang Toilet .....	23
Tabel 3.6. Kebutuhan Retail atau Kios .....	24
Tabel 3.7. Kebutuhan Pusat Oleh Oleh.....	24
Tabel 3.8. Kebutuhan Minimarket .....	24
Tabel 3.9. Kebutuhan Area Parkir Motor.....	25
Tabel 3.10. Kebutuhan Area Parkir Mobil.....	25
Tabel 3.11. Kebutuhan Area Parkir Bus/Truk .....	25
Tabel 3.12. Kebutuhan Klinik Kesehatan .....	26
Tabel 3.13. Kebutuhan Ruang Publik (Plaza).....	26
Tabel 3.14. Kebutuhan Ruang Musholla.....	26
Tabel 3.15. Kebutuhan Ruang MEP .....	27