

SKRIPSI ARSITEKTUR
(AR.8208)

JUDUL
**HOTEL DAN PUSAT OLEH OLEH DARI BAHAN
DAUR ULANG SAMPAH TRANSPORTASI**

TEMA
GREEN ARCHITECTURE

Disusun oleh:
Nadhira Putri Eka Rahmania
20.22.036

Dosen Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Lulu Mulyadi, M.T.
Hamka, S.T., M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2023/2024

SKRIPSI ARSITEKTUR
(AR.8208)

JUDUL
**HOTEL DAN PUSAT OLEH OLEH DARI BAHAN
DAUR ULANG SAMPAH TRANSPORTASI**

TEMA
GREEN ARCHITECTURE

Disusun oleh:
Nadhira Putri Eka Rahmania
20.22.036

Dosen Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, M.T.
Hamka, S.T., M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2023/2024

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: **HOTEL DAN PUSAT OLEH OLEH DARI BAHAN DAUR ULANG SAMPAH TRANSPORTASI**

Tema: **GREEN ARCHITECTURE**

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

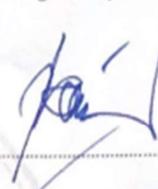
Disusun oleh:

NADHIRA PUTRI EKA RAHMANIA

20.22.036

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari: Jumat, 02-08-2024 dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars.).

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, M.T.
NIP.Y. 1018700153



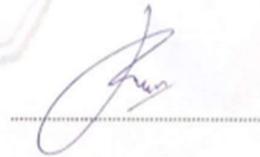
Pembimbing 2 : Hamka, S.T., M.T.
NIP.P 1031500524



Penguji 1 : Ir. Gatot Adi Susilo, MT.
NIP.Y. 1018800185



Penguji 2 : Redi Sigit Febrianto, S.T., M.T.
NIP.P 10318 00550



Mengesahkan:

Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T.
NIP.Y. 1028500114

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-nya penulis dapat menyelesaikan Konsep Skripsi Arsitektur ini dengan baik dan tepat waktu yang ditentukan. Laporan ini disusun sebagai syarat mendapatkan gelar Sastra Satu (S-1) Teknik Arsitektur di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam kesempatan kali ini tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, M.T. Selaku pembimbing skripsi 1
2. Hamka, S.T., M.T. Selaku pembimbing skripsi 2
3. Moh. Syahru Romadhon Sholeh, S.T.,M.Ars. Selaku dosen pembina skripsi
4. Sri Winarni, S.T., M.T. Selaku dosen pembina skripsi
5. Komang Ayu Laksmi H.S., S.T.,M.Ars. Selaku dosen pembina skripsi
6. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik dari segi moril ataupun material.

Dalam penyusunan Konsep Skripsi ini penulis menyadari banyak kekurangan di dalamnya dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon maaf karena faktor keterbatasan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis dalam menyusun laporan ini. Sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari sudut pandang pembaca. Harapan penulis, semoga laporan ini dapat membantu serta memberikan informasi dengan maksimal kepada pembaca.

Malang, 18 Agustus 2024

Nadhira Putri Eka Rahmania

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadhira Putri Eka Rahmania

NIM : 20.22.036

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

HOTEL DAN PUSAT OLEH OLEH DARI BAHAN DAUR ULANG SAMPAH TRANSPORTASI

Tema

GREEN ARCHITECTURE

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 sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Malang, 18 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan

A 10,000 Rupiah revenue stamp (Meterai Tempel) with a signature over it. The stamp is yellow and red, with the number '10000' and the text 'METERAI TEMPEL' and '429ABAJX024918727' visible.

Nadhira Putri Eka Rahmania

ABSTRAKSI

Kota Batu adalah salah satu destinasi wisata terkemuka di Jawa Timur. Dikenal karena kekayaan alamnya, Kota Batu menyajikan pemandangan yang menakjubkan. Hal tersebut membuat Kota Batu sering sekali dijuluki Kota Wisata sehingga dibutuhkan fasilitas penunjang dengan contoh hotel dan pusat oleh – oleh sebagai fasilitas akomodasi, namun belum terdapat dijumpai hotel yang unik dan memanfaatkan sampah. Pada Kota batu terdapat permasalahan sampah bekas transportasi yang akan menimbulkan potensi dan menjadi daya tarik keunikan wisatawan yang berkunjung . Metode yang diterapkan adalah pendekatan arsitektur hijau, Melalui pengumpulan data, observasi, dan pemanfaatan internet, konsep arsitektur hijau ini bertujuan untuk mengoptimalkan. Sistem yang ada yaitu 3R (Reuse, Reduce dan Recycle) dan penggunaan metode force based. Dengan prinsip yang terkandung dalam Green Architecture, memaksimalkan daur ulang bahan limbah untuk transportasi dengan memanfaatkan keunikan bentuk bangunan.

Kata kunci : Kota Batu, Hotel dan Pusat Oleh-Oleh, Sampah bekas Transportasi.

ABSTRACT

Batu City is a popular tourist destination in East Java Province, known for its significant potential , namely a wealth of natural tourism with beautiful panoramas. This makes Batu City often nicknamed the Tourist City, so it needs supporting facilities such as hotels and souvenir centers as accommodation facilities, but there are no hotels that are unique and use waste. In Batu City there is a problem of used transportation waste which will create potential and become a unique attraction for visiting tourists. The method used is a green architecture concept approach using data collection, observation and the internet. This green architecture concept maximizes the 3R system (Reuse, Reduce and Recycle) and the use of force-based methods. With the principles contained in Green Architecture, maximizing recycled waste material for transportation by utilizing the unique shape of the building.

Keywords : Batu City, Hotels and Souvenir Centers, Used Transportation Waste, 3R System.

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Pertanyaan Keaslian Konsep Skripsi	iii
Abstraksi	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	6
1.3 BATASAN PERMASALAHAN	6
1.4 TUJUAN	6
1.5 MANFAAT	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 KAJIAN OBJEK RANCANGAN	8
2.2 STUDI PRESEDEN/STUDI BANDING LITERATUR	36
2.3 SURVEY OBJEK RANCANGAN	48
2.4 KAJIAN TEMA	49
2.5 SIMPULAN	63
BAB III KAJIAN TAPAK.....	64
3.1 KAJIAN PEMILIHAN LOKASI TAPAK.....	64
3.2 DATA TAPAK	65
3.3 POTENSI DAN PERMASALAHAN TAPAK.....	93
BAB IV METODOLOGI.....	95
4.1 PROSES PERANCANGAN.....	95
4.2 METODE PERANCANGAN	96
4.3 ASPEK ARSITEKTUR YANG AKAN DIEKSPLORASI.....	97
BAB V PROGRAM RUANG	
5.1 KEBUTUHAN FASILITAS RUANG.....	97
5.2 DIAGRAM AKTIVITAS	103

5.3 JENIS KAPASITAS DAN BESARAN RUANG.....	107
5.4 ORGANISASI RUANG/DIAGRAM HUBUNGAN	131
5.5 PERSYARATAN RUANG	133
BAB VI PROGRAM RUANG	
6.1 IDENTIFIKASI PRIORITAS RANCANG	141
6.2 STRATEGI RANCANGAN	142
BAB VII VISUALISASI RANCANGAN	
7.1 SKEMATIK RANCANGAN TAPAK.....	206
7.2.SKEMATIK RANCANGAN BANGUNAN.....	212
7.3 GAMBAR RANCANGAN.....	222
DAFTAR PUSTAKA	237

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Venice Simplon Orient Express	4
Gambar 1.2. Seven Star in Khyusu Jepang	5
Gambar 1.3. Shongololo Express, Africa.....	5
Gambar 1.4. Krisna Bypass Bali	6
Gambar 2.1. Lokasi Survey.....	48
Gambar 2.2. Lokasi Survey.....	49
Gambar 2.3. Kamar Tepi Danau	53
Gambar 2.4. Kamar Vintage	55
Gambar 2.5. Bangunan Luar Krisna	56
Gambar 2.6. The Keranjang	57
Gambar 2.7. Ukuran Bus.....	60
Gambar 2.8. Spesifikasi Bus	61
Gambar 2.9. Spesifikasi Kereta.....	61
Gambar 2.10. Spesifikasi Pesawat	62
Gambar 2.11. Spesifikasi Kapal.....	62
Gambar 2.12. Modul Kereta.....	63
Gambar 3.1. Lokasi Perancangan.....	66
Gambar 3.2. Ukuran Site.....	66
Gambar 3.3. Batasan Site	67
Gambar 3.4. Batasan Utara	67
Gambar 3.5. Batasan Timur	68
Gambar 3.6. Batasan Barat.....	68
Gambar 3.7. Batasan Selatan	68
Gambar 3.8. GSB Tapak	70
Gambar 3.9. Sempadan Jalan Tapak	70
Gambar 3.10. Dimensi Drainase	73
Gambar 3.11. Topografi Site.....	74
Gambar 3.12. Bentuk Topografi Site	75
Gambar 3.13. Aksesibilitas Tapak	75

Gambar 3.14. Area Abdul Ghani Atas (Samping Site).....	77
Gambar 3.15. Area Sultan Agung (Depan Site).....	77
Gambar 3.16. Lingkungan sekitar	78
Gambar 3.17. Museum Angkut Batu	78
Gambar 3.18. Indomart	79
Gambar 3.19. Rumah Warga.....	80
Gambar 3.20. Malang Strudle	80
Gambar 3.21. Depot	81
Gambar 3.22. Peletakan Vegetasi	81
Gambar 3.23. Pohon Pisang pada Site	82
Gambar 3.24. Pohon Beringin pada Site.....	82
Gambar 3.25. Pohon Palm pada Site.....	83
Gambar 3.26. Pohon Bintaro pada Site.....	83
Gambar 3.27. Tumbuhan Pucuk Merah	80
Gambar 3.28. Tumbuhan Hias	84
Gambar 3.29. Tumbuhan Rambut	85
Gambar 3.30. Pohon Pepaya	85
Gambar 3.31. Skematik Matahari	87
Gambar 3.32. Radius Mataharoi	87
Gambar 3.33. Arah Angin.....	88
Gambar 3.34. Tingkat Kebisingan Site	89
Gambar 3.35. View To Site.....	89
Gambar 3.36. View To Site Utara.....	90
Gambar 3.37. View To Site Barat.....	90
Gambar 3.38. View To Site Timur.....	91
Gambar 3.39. View To Site Selatan.....	91
Gambar 3.40. View From Site Utara	91
Gambar 3.41. View From Site Barat.....	92
Gambar 3.42. View From Site Timur	92
Gambar 3.43. View From Site Selatan.....	93
Gambar 4.1. View From Se Selatan.....	99

Gambar 5.1. Aktivitas Pengunjung Hotel	104
Gambar 5.2. Aktivitas tamu	104
Gambar 5.3. Aktivitas Pengelola Hotel.....	105
Gambar 5.4. Aktivitas Servis	105
Gambar 5.5. Aktivitas Pengunjung Pusat Oleh -Oleh.....	106
Gambar 5.6. Aktivitas tamu	104
Gambar 6.1. System Parking.....	142
Gambar 6.2. Letak Parkir	143
Gambar 6.3. High Ceeling	144
Gambar 6.4. Penambahan Kursi.....	144
Gambar 6.5. Analisa Topografi.....	144
Gambar 6.6. Skybridge	144

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Aktivitas Hotel	15
Tabel 2.2. Aktivitas Pusat Oleh - Oleh	16
Tabel 2.3. Fasilitas Hotel Wisata	18
Tabel 2. 4. Fasilitas Pusat Oleh - Oleh.....	19
Tabel 2.5. Sarana Pendukung Aktivitas Hotel	22
Tabel 2.6. Sarana Pendukung Aktivitas Pusat Oleh - Oleh.....	24
Tabel 2.7. Persyaratan dan Standar Luasan Ruang Hotel	33
Tabel 2. 8. Persyaratan dan Standar Luasan Ruang Pusat Oleh - Oleh	36
Tabel 2.9. Studi Preseden Hotel Wisata.....	37
Tabel 2.10. Studi Preseden Pusat Oleh - Oleh	38
Tabel 2.11. Fasilitas Studi Preseden Hotel Wisata	39
Tabel 2.12. Fasilitas Studi Preseden Pusat Oleh - Oleh.....	39
Tabel 2.13. Fasilitas Studi Preseden Hotel Wisata	40
Tabel 2..14. Fasilitas Studi Preseden Hotel Wisata	41
Tabel 2.15. Fasilitas Studi Preseden Pusat Oleh - Oleh.....	41
Tabel 2.16. Fasilitas Studi Preseden Pusat Oleh - Oleh.....	41
Tabel 2.17. Fasilitas Studi Preseden Hotel Wisata	44
Tabel 2.18. Luasan Perabot Studi Preseden Hotel Wisata	46

Tabel 2.19. Luasan Perabot Studi Preseden Pusat Oleh - Oleh	47
Tabel 2.20. Luasan Perabot Studi Preseden Pusat Oleh - Oleh	48
Tabel 2.21. Komparasi Hotel	59
Tabel 2.22. Komparasi Pusat Oleh -Oleh	60
Tabel 3.1. Tabel Suhu dan Kelembapan Udara di Kota Batu	86
Tabel 4.1. Tabel Aspek Arsitektur yang dieksplorasi	98
Tabel 5.1. Tabel Program Ruang Hotel	107
Tabel 5.2. Tabel Program Pusat Oleh-Oleh	123
Tabel 5.3. Rekapitulasi.....	131
Tabel 6.1. Hubungan Sruktur dengan Tapak	176
Tabel 6.2. Hubungan Sruktur dengan Tapak	177
Tabel 6.3. Hubungan Sruktur dengan Tapak	179
Tabel 6.4. Hubungan Sruktur dengan Tapak	181