

KONSEP SKRIPSI ARSITEKTUR

(AR.7313)

(JUDUL)

**WISATA EDUKASI INTEGRATED FARMING DI DESA
KEMANTREN**

TEMA

GREEN ARCHITECTURE

Disusun Oleh:

Dian Rizky Suryo Basuki

19.22.027

Dosen Pembimbing:

Debby Budi Susanti, S.T., M.T.

Hamka, S.T., M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERANCANGAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2023

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: **WISATA EDUKASI INTEGRATED FARMING**
Tema: **GREEN ARCHITECTURE**

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

Disusun oleh:

DIAN RIZKY SURYO BASUKI
19.22.027

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari: **Senin, 07-08-2023** dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S. Ars.).

Menyetujui:


Pembimbing 1 : Dr. Debby Budi Susanti, S.T., MT.
NIP.P. 1030500424



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



Penguji 1 : Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T.
NIP.Y.1028500114



Penguji 2 : Redi Sigit Febrianto, S.T., M.T.
NIP.P. 1031800550



Mengesahkan:
Ketua Program Studi Arsitektur




Tri Harjanto, MT.
NIP.Y. 1039600294

PRODI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

LEMBAR PENGESAHAN ALBUM GAMBAR SKRIPSI

Judul: *WISATA EDUKASI INTEGRATED FARMING DI KEMANTREN*
Tema: **GREEN ARCHITECTURE**

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

Dibuat oleh:

DIAN RIZKY SURYO BASUKI
19.22.027

Album gambar ini merupakan bagian produk akhir skripsi arsitektur, telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing pada Kamis, 07 – 09 – 2023 :

Pembimbing 1 : Dr. Debby Budi Susanti, ST., MT.
NIP.P. 1030500424



Pembimbing 2 : Hamka, ST., MT.
NIP.P. 1031500524



Mengesahkan:

Ketua Program Studi Arsitektur



Suryo Tri Harjanto, M.T.
NIP.Y. 1039600294

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-nya penulis dapat menyelesaikan konsep skripsi ini dengan baik dan tepat waktu yang ditentukan. Konsep skripsi ini disusun sebagai syarat untuk melanjutkan ke dalam mata kuliah Skripsi Perancangan Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perancangan. Dalam kesempatan kali ini tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. selaku ketua Program Studi Arsitektur Institut Teknologi Nasional Malang
2. Ibu Debby Budi Susanti, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I Program Studi Arsitektur Institut Teknologi Nasional Malang
3. Bapak Hamka, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II Program Studi Arsitektur Institut Teknologi Nasional Malang
4. Teruntuk kedua orang tua dan adik kandung saya yang telah susah payah membiayai sekolah saya dan selalu menjadi support system saya
5. Teruntuk semua keluarga saya yang telah memberikan motivasi dan dukungan selama menjalani perkuliahan sampai mendapatkan gelar Sarjana Arsitektur di Institut Teknologi Nasional Malang
6. Semua teman-teman arsitektur yang selalu mendengar semua keluh kesah dan menghibur saya.

Dalam penyusunan konsep skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa konsep skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon maaf karena faktor keterbatasan pengetahuan yang dimiliki penulis. 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, 09 Agustus 2023

Penulis

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Rizky Suryo Basuki
NIM : 19.22.027
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

WISATA EDUKASI INTEGRATED FARMING

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,September 2023

Yang Membuat Pernyataan



Dian Rizky Suryo Basuki

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR DIAGRAM	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Perancangan	2
1.3. Lokasi	2
1.4. Tema.....	2
1.5. Rumusan Masalah	3
1.6. Manfaat Perancangan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Kajian Tapak	4
2.1.1. Data Tapak	4
2.1.2. Potensi Lingkungan Tapak.....	10
2.1.3. Potensi Lalu Lintas Sekitar Tapak	10
2.2. Kajian Fungsi.....	10
2.2.1. Studi Literatur Terkait Fungsi Bangunan.....	10
2.2.2. Studi Presedent.....	69
2.2.3. Kesimpulan	75
2.3. Kajian Tema	79
2.3.1. Studi Literatur Terkait Tema atau Pendekatan Pada Bangunan.....	79
2.3.2. Studi Presedent Terkait Tema atau Pendekatan Pada Bangunan	81
2.3.3. Kesimpulan	83
2.3.4. Parameter Perancangan Literatur dan Presedent Tema.....	83
BAB III METODE PERANCANGAN.....	84
3.1. Proses Perancangan	84
3.2. Metode Yang Dipakai Pada Proses Perancangan	85

3.3.	Penerapan Aspek Arsitektural Pada Bangunan	85
BAB IV PROGRAM DAN ANALISA RANCANGAN		87
4.1.	Diagram Aktivitas	87
4.2.	Jenis dan Besaran Barang	89
4.3.	Persyaratan Ruang	147
4.4.	Analisa Tapak	159
4.5.	Analisis Bentuk	159
4.5.1.	Ide Bentuk	159
4.5.2.	Proses Transformasi	160
4.5.3.	Penyesuaian Bentuk Dengan Analisa Tapak.....	161
4.6.	Analisis Ruang.....	162
4.7.	Analisa Utilitas	171
4.8.	Zoning.....	175
BAB V176 KONSEP PERANCANGAN		176
5.1.	Konsep Tapak.....	176
5.2.	Konsep Bentuk	176
5.3.	Konsep Ruang	177
BAB VI177 VISUALISASI RANCANGAN		177
6.1.	SKEMATIK RANCANGAN TAPAK.....	177
6.1.1.	Zonning Tapak	177
6.1.2.	Bentuk Massa Bangunan pada Tapak	178
6.1.3.	Sirkulasi dalam Tapak.....	181
6.1.4.	Blockplan	181
6.1.5.	Infrastruktur tapak.....	182
6.1.6.	Tata Ruang Luar/ <i>Landscape</i>	183
6.2.	Skematik Rancangan Bangunan	184
6.2.1.	Zonning Lantai	184
6.2.2.	Sirkulasi.....	186
6.2.3.	Bentuk, ruang, struktur, utilitas dan material.....	187
6.3.	GAMBAR RANCANGAN	190
6.3.1.	Site Plan	190

6.3.2.	Layout Plan	191
6.3.3.	Potongan.....	191
6.3.4.	Tampak.....	Error! Bookmark not defined.
6.3.5.	Rencana Struktur.....	192
6.3.6.	Rencana mekanikal, elektrikal, dan plumbing + detail	193
6.3.7.	Detail Arsitektur.....	194
6.3.8.	Poster Rancangan	195
DAFTAR PUSTAKA		198
LAMPIRAN.....		vii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Bentuk tapak	4
Gambar 2. 2. Topografi tapak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3. Ukuran tapak.....	5
Gambar 2. 4. Akses sekitar tapak	5
Gambar 2. 5. Kondisi khusus pada tapak	6
Gambar 2. 6. Komponen alami pada tapak	6
Gambar 2. 7. Pohon Jati.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 8. Pohon Jeruk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 9. Jaringan listrik dan PDAM	7
Gambar 2. 10. Drainase	8
Gambar 2. 11. Iklim.....	8
Gambar 2. 12. Suhu	8
Gambar 2. 13. Curah Hujan.....	9
Gambar 2. 14. Arah angin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 15. Arah cahaya matahari	9
Gambar 2. 16. Sensory	10
Gambar 2. 17. Kebun Pak Budi	69
Gambar 2. 18. Chimory Dairyland	69
Gambar 2. 19. Integrated Farming Mas Gunawan	70
Gambar 2. 20. Ancala Integrated Farming	71
Gambar 2. 21. Chimory Dairyland	72
Gambar 2. 22. Kebun Pak Budi	72
Gambar 2. 23. Green Valley Art Center	81
Gambar 2. 24. Golkar Jakarta Office.....	82
Gambar 4. 1. Bentuk tapak	159
Gambar 4. 2. Topografi tapak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3. Ukuran tapak.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4. Akses sekitar tapak	159
Gambar 4. 5. Komponen alami pada tapak	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 6. Pohon Jati.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7. Pohon Jeruk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8. Ide bentuk	160
Gambar 4. 9. Skematik Gird.....	161
Gambar 4. 10. Skematik Radial.....	161
Gambar 4. 11. Skematik bentuk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12. Utilitas air bersih.....	171
Gambar 4. 13. Utilitas air kotor.....	172
Gambar 4. 14. Utilitas limbah	173
Gambar 4. 15. Utilitas Penghawaan	173
Gambar 4. 16. Utilitas Pencahayaan.....	174
Gambar 4. 17. Utilitas Elektrikal.....	174
Gambar 4. 18. Utilitas Jaringan Internet.....	174
Gambar 4. 19. Zoning.....	175
Gambar 4. 20. Zoning makro.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21. Zoning mezzo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22. Zoning mikro	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 1. Pola sirkulasi gird.....	176
Gambar 5. 2. Pola sirkulasi radial.....	176
Gambar 5. 3. Konsep ruang radial.....	177

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Data penduduk Kecamatan Dau	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2. Kebutuhan ruang dan perabot.....	13
Tabel 2. 3. Kebutuhan ruang dan perabot.....	30
Tabel 2. 4. Kebutuhan ruang dan perabot.....	40
Tabel 2. 5. Kebutuhan ruang dan perabot.....	59
Tabel 2. 6. Presedent ruang	73
Tabel 2. 7. Presedent ruang	74
Tabel 2. 8. Parameter pembandingan	75
Tabel 4. 1. Besaran ruang dan perabot.....	89
Tabel 4. 2. Besaran ruang	108
Tabel 4. 3. Besaran ruang	118
Tabel 4. 4. Besaran ruang	137
Tabel 4. 5. Persyaratan ruang Marketing & Ticketing	147
Tabel 4. 6. Persyaratan ruang perkebunan.....	149
Tabel 4. 7. Persyaratan ruang peternakan.....	151
Tabel 4. 8. Persyaratan ruang TPST	156
Tabel 4. 9. Analisa ruang Marketing & Ticketing	162
Tabel 4. 10. Analisa ruang perkebunan	165
Tabel 4. 11. Analisa ruang peternakan	167
Tabel 4. 12. Analisa ruang TPST	168

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2. 1. Kerangka eksplorasi studi literatur	10
Diagram 4. 1. Aktivitas Perkebunan	87
Diagram 4. 2. Aktivitas Peternakan	88
Diagram 4. 3. Aktivitas Pengolahan Limbah	88