

**PERANCANGAN *PET CARE* DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR EKOLOGI**

**TUGAS AKHIR**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Disusun oleh :**

**BISMA PANJI FINANDA PUTRA**

**NIM : 09010320006**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA**

**2024**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertand tangan dibawah ini,

Nama : Bisma Panji Finanda Putra

NIM : 09010320008

Program Studi : Arsitektur

Angkatan : 2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir saya yang berjudul “Perancangan *Pet Care* di Surabaya dengan Pendekatan Arsitektur Ekologi”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 11 Juni 2024

Yang menyatakan,

(Bisma Panji Finanda Putra)

NIM 09010320006

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir oleh

NAMA : BISMA PANJI FINADA PUTRA

NIM : 09010320006

JUDUL : PERANCANGAN *PET CARE* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGI

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 11 Juni 2024

Dosen pembimbing 1



Septia Heryanti, S.T, M.T.  
NIP: 199009142022032002

Dosen pembimbing 2



Yusrianti, MT.  
NIP: 198210222014032001

## PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas akhir Bisma Panji Finanda Putra telah dipertahankan di  
depan tim penguji tugas akhir  
di Surabaya, 11 Juni 2024

Mengesahkan,  
Dewan Penguji

Penguji I



Septia Heryanti, S.T, M.T.  
NIP: 199009142022032002

Penguji II



Yusranti, MT.  
NIP: 198210222014032001

Penguji III



Muhamad Ratodi, ST, M.Kes.  
NIP: 198103042014031001

Penguji IV



Dr. Kusnul Prianto, M.T.  
NIP: 197904022014031001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UN Surabaja



Dr. A Saepul Hamdani, M.Pd.  
NIP: 196507312000031002



**KEMENTERIAN AGAMA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA  
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: [perpus@uinsby.ac.id](mailto:perpus@uinsby.ac.id)

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : BISMA PANJI FINANDA PUTRA  
NIM : 09010320006  
Fakultas/Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI/ARSITEKTUR  
E-mail address : [bismapanji4321@gmail.com](mailto:bismapanji4321@gmail.com)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi     Tesis     Desertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

**PERANCANGAN *PET CARE* DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR  
EKOLOGI**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 Juni 2024

Penulis

BISMA PANJI FINANDA PUTRA

**ABSTRAK**  
**PERANCANGAN PET CARE DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN**  
**ARSITEKTUR EKOLOGI**

Kota Surabaya merupakan kota yang berada di Provinsi Jawa Timur dan menjadi kota terbesar kedua setelah Jakarta. Di kota Surabaya ini banyak sekali masyarakatnya yang memelihara hewan peliharaan seperti kucing dan anjing. Disisi lain di Kota Surabaya sendiri terdapat banyak sekali hewan liar yang memerlukan perhatian khusus. Banyaknya hewan liar tersebut menjadi suatu permasalahan dimana banyak ditemukannya kucing atau anjing yang tidak memiliki tuan yang mengurusnya, berpotensi mengganggu lingkungan perkotaan, salah satunya adalah timbulnya suatu wabah penyakit.

Kota Surabaya sendiri memang sudah memiliki rumah sakit hewan khusus seperti Rumah Sakit Hewan Dinas Peternakan Prov. Jawa Timur, Rumah Sakit Hewan Pendidikan Universitas Airlangga, dan klinik kecil, tetapi fasilitas kesehatan hewan tersebut belum menyebar diseluruh Surabaya. Dengan demikian maka perancangan ini terletak di Surabaya Barat dengan lingkungan dekat sektor pendidikan dan perumahan. Perancangan Fasilitas Kesehatan Hewan ini bukan hanya menyediakan fasilitas kesehatan saja, namun perancangan ini menyediakan fasilitas tempat berkumpulnya para pecinta hewan dan penyediaan fasilitas berlatih hewan peliharaan. Perancangan ini menggunakan desain Arsitektur Ekologi karena dapat menyelesaikan permasalahan dalam perancangan ini.

**Kata Kunci:** Pet Care, Kota Surabaya, Arsitektur Ekologi, Hewan liar

**ABSTRACT**  
**PET CARE DESIGN IN SURABAYA USING AN ECOLOGICAL**  
**ARCHITECTURE**

Surabaya is a city located in Indonesia and it's the second largest city after Jakarta. Surabaya, there are a many citizens who keep pets such as cats and dogs. On the other hand in Surabaya it self there are a many of wild animals that require special attention. The number of wild animals becomes a problem where many cats and dogs are found that do not have a man who takes care from them, has the potential to disturb the urban enviroment, such as the onset of a disease outbreak.

Surabaya already has a special animal hospital such as the Disnak Prov Veterinary Hospital East Java, Airlangga University Educational Animal Hospital, and small clinics. But the animal health facilities have spread throughout Surabaya. Thus, this design is located in West Surabaya with a close environment to the education and housing sectors. The design of this Animal Health Facility is not only provides health facilities, but also provides facilities where animal lovers gather and get pet training facilities. This design uses Ecological Architecture design approach because it can solve problems in this design.

**Keywords:** Pet Care, Surabaya City, Ecological Architecture, Wild Animals

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR .....	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
PEDOMAN TRANSLITERASI.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	5
1.3    Batasan Perancangan.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1    Tinjauan Obyek.....	6
2.1.1    Pengertian dan Fungsi Pet Care.....	6
2.1.2    Pengertian Hewan.....	6
2.1.3    Fungsi dan Aktivitas.....	7
2.2    Lokasi Perancangan.....	12
2.2.1    Peruntukan Wilayah.....	12
2.2.2    Kondisi Eksisting Site.....	13
2.2.3    Potensi Tapak.....	14
BAB III .....	15
PENDEKATAN DAN KONSEP PERANCANGAN .....	15
3.1    Definisi Arsitektur Ekologi.....	15



3.2 Prinsip Desain Arsitektur Ekologi.....	16
3.3 Karakteristik & Penerapan Eko-Arsitektur .....	17
3.4 Konsep Perancangan .....	18
3.5 Integrasi Keislaman.....	18
BAB IV .....	20
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Rancangan Arsitektur .....	20
4.1.1 Konsep Tapak .....	20
4.1.2 Konsep Bangunan dan Ruang.....	22
4.2 Rancangan Struktural .....	24
4.3 Rancangan Utilitas .....	24
BAB V.....	26
KESIMPULAN.....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR GAMBAR

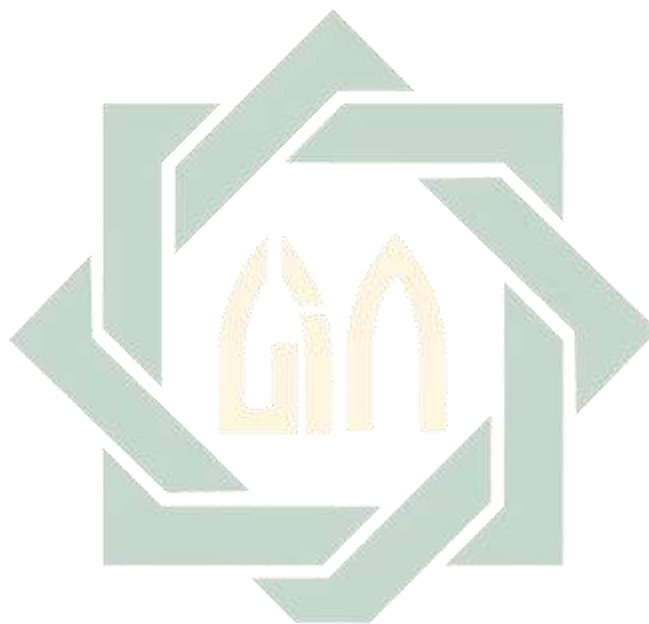
Gambar 2. 1 Gambar Luasan Site .....	13
Gambar 2. 2 Area Sekitar Site.....	13
Gambar 4. 1 Zonasi Tapak .....	20
Gambar 4. 2 Entrance Site .....	21
Gambar 4. 3 Konsep Ruang Luar.....	22
Gambar 4. 4 Implementasi Desain.....	22
Gambar 4. 5 Konsep Bangunan .....	23
Gambar 4. 6 Interior .....	23
Gambar 4. 7 Konsep Struktur.....	24
Gambar 4. 8 Konsep Utilitas.....	25



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Fungsi dan Aktivitas .....	7
---	---

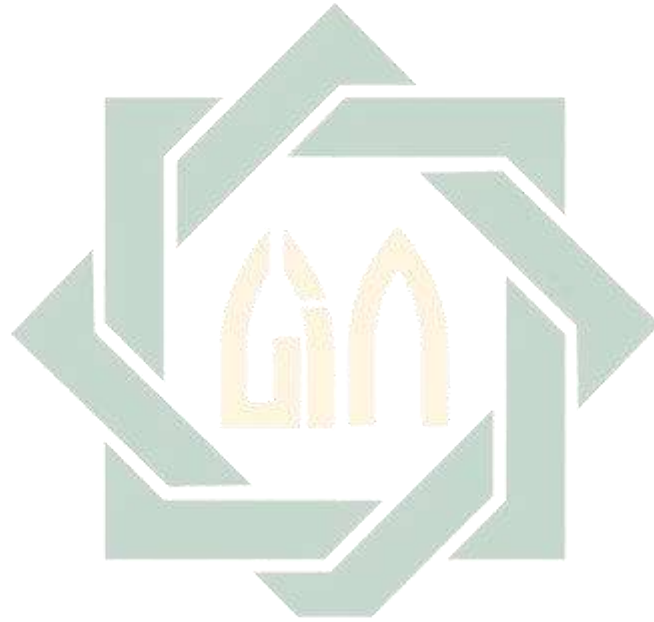


UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A

## DAFTAR PUSTAKA

- Anisa, A. (2020). Kajian Konsep Arsitektur Ekologi Pada Kawasan Resort Studi Kasus: Pulau Ayer resort and Cottages. *Jaur (Journal of Architecture and Urbanism Research)*, 3(2), 129–138. <https://doi.org/10.31289/jaur.v3i2.3413>
- Anjelina Ismail, M., Siola, A., & Tamrin, M. M. (2022). Perancangan Medical Centre Di Kota Gorontalo dengan Pendekatan Arsitektur Ekologi. *Venustas*, 1(2), 19–27. <https://doi.org/10.37195/venustashome.v1i2.182>
- Indrawan, W., Gunawan, I., & Alhamdani, M. R. (2014). *Jurnal online mahasiswa Arsitektur Universitas Tanjungpura Jurnal online mahasiswa Arsitektur Universitas Tanjungpura*. 2, 1–18.
- Kumparan. (2023). *Mengenal Animal Shelter dan Prinsipnya yang Wajib Diketahui Pecinta Hewan*. 22 Juli. <https://kumparan.com/ragam-info/mengenal-animal-shelter-dan-prinsipnya-yang-wajib-diketahui-pecinta-hewan-20qHEI89J4p/full>
- M. Fajar Risaldi, & Lutfi Prayogi. (2022). Kajian Konsep Arsitektur Ekologi Pada Bangunan Bosco Verticale Di Milan. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/Purwarupa/Article/Download/12898/Pdf>, 1.
- Permentan. (n.d.). *77B9042Fdc4D81262F823a6B333Cf1C2.Pdf*.
- Sari, P., & Bomo, D. P. (2023). *Kajian Prinsip Arsitektur Ekologi Pada Rumah Tinggal Di Daerah Panorama Bandung*. 20(2), 125–134. <http://journals.ums.ac.id/index.php/sinektika>
- Sari, W. E., Gunawan, Y., Ariningsih, P. K., Andoni, H., Sarjana, P., Industri, T., Informasi, F. T., & Parahyangan, U. K. (2022). *Persepsi Termal Secara Adaptif Dengan Teknologi Virtual Reality*. 2877, 42–50.
- Silva, H. (2021). *Perancangan Rumah Sakit Hewan Di Kota Pekanbaru Dengan Pendekatan Arsitektur Tropis*. 1(1), 52–59.

Sukawi. (2008). Ekologi Arsitektur : Menuju Perancangan Arsitektur. *Symposium Nasional RAPI, VII*(1998).



UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A