

STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR
PERANCANGAN *CAT SHELTER* DI JAKARTA SELATAN
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGI



DISUSUN OLEH :
ETANTYO NATHANIEL
180117194

PROGRAM SARJANA ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
SEMESTER GASAL 2022/2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PERANCANGAN TUGAS AKHIR ARSITEKTUR

PERANCANGAN CAT SHELTER DI JAKARTA SELATAN DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKOLOGI

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

ETANTYO NATHANIEL

NPM: 180117194

Telah diperiksa, dievaluasi dan dinyatakan lulus dalam ujian

STUDIO TUGAS AKHIR ARSITEKTUR

Pada Program Studi Sarjana Arsitektur

Departemen Arsitektur – Fakultas Teknik

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Ir. MK Sinta Dewi, M.Sc



(Dosen Pembimbing/Penguji 1)

Noor Zakiy Mubarrok, S.T. Ars., M.Ars.



(penguji 2)

Yustina Banon Wismarani, ST, M.Sc.



(penguji 3)

Yogyakarta, 20 Oktober 2022

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Arsitektur



(Yustina Banon Wismarani, ST, M.Sc.)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

“Perancangan *Cat Shelter* di Jakarta Selatan dengan Pendekatan Arsitektur Ekologi”

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil dari penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 21 Oktober 2022

Yang membuat pernyataan



(Etantyo Nathaniel)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan Proposal Tugas Akhir Arsitektur yang berjudul “Perancangan *Cat Shelter* di Jakarta Selatan dengan Pendekatan Arsitektur Ekologi” dengan baik serta tepat waktu. Proposal Tugas Akhir Arsitektur ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang akademik Strata 1 (S1) dari Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam proses penyusunan proposal tugas akhir arsitektur ini, diantaranya :

1. Ibu **Ir. MK Sinta Dewi, M.Sc.** selaku dosen pembimbing yang selalu memberi pendapat, instruksi, dan informasi yang dapat menyempurnakan laporan ini
2. Bapak **Adityo, S.T., M.Sc** selaku Ketua Program Studi Arsitektur UAJY yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh mata kuliah Proposal Tugas Akhir Arsitektur ini
3. Ibu **Dr. Emmelia Tricia H., S.T., M.T.** dan **Yustina Banon Wismarani, ST, M.Sc.** selaku Dosen Penguji penulis yang telah membantu penulis untuk menyempurnakan laporan ini dengan memberi perspektif baru kepada penulis
4. Semua anggota keluarga penulis terutama Ibu dan Tante yang selalu mendukung baik secara finansial, emosional, dan motivasi agar laporan ini bisa dapat selesai.
5. Teman-teman penulis selama masa perkuliahan: Yosef Alfian, Darwin Kohar, Abdiel Hosana, Paulus, Danton Haris, dan Surya Saputrayang telah mendampingi serta memberi dukungan dan semangat. Tetap semangat untuk kita semua
6. Teman-teman penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis sangat terbuka jika ada kritik ataupun saran yang ingin diberikan karena menyadari laporan Proposal Tugas Akhir Arsitektur ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki banyak kekurangan baik dari segi penyusunan maupun dari segi penulisan. Harapannya laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis serta siapapun yang membaca proposal ini. Akhir kata penulis mohon maaf jika masih ada kesalahan dalam penulisan maupun penyusunan dalam proposal ini. Sekian dan terimakasih.

Yogyakarta, 21 Desember 2021

Etantyo Nathaniel



ABSTRAK

Sejak zaman dahulu kala hewan sudah menjadi sahabat dekat bagi manusia. Contohnya seperti kerbau yang membantu para petani membajak sawah, kuda sebagai sarana transportasi, anjing sebagai teman bagi manusia sekaligus sebagai penjaga rumah, dan masih banyak lagi. Tetapi seiring bertambahnya waktu jumlah populasi kucing yang terlantar di Jakarta semakin banyak dan timbul juga masalah baru yaitu masalah penyakit yang bisa menular dari hewan ke manusia. Dilansir dari artikel pada laman kumparan.com, jumlah kucing di kota Jakarta pada 3 tahun terakhir ini sangat melonjak. Pemprov DKI Jakarta juga melakukan kegiatan razia kucing terlantar di kawasan kota Jakarta, tetapi masalah *overpopulation* ini perlu ada solusi lain supaya meningkatkan kualitas hidup di kota Jakarta. Untuk merespon masalah ini maka perlu sebuah *cat shelter* sebagai pusat perawatan dan wadah bagi hewan-hewan terlantar tersebut. Selain mengatasi masalah *overpopulation* kucing yang terlantar tersebut, *cat shelter* ini juga diharapkan bisa merespon kondisi pandemi saat ini, pemilik hewan yang sedang jatuh sakit atau sedang melakukan isolasi mandiri dan sedang tidak bisa merawat hewannya bisa menitipkan hewannya sementara di *cat shelter* ini. *cat shelter* ini juga akan dirancang menjadi sarana rekreasi, studi menunjukkan hewan-hewan bisa menjaga suasana hati kita tetap positif. Bagi mereka yang sedang jenuh bisa berkunjung di *shelter* untuk bermain dengan hewan-hewan ini untuk mengurangi kejenuhan tersebut dan tentunya harus menaati protokol kesehatan. Tipologi ini menggunakan pendekatan arsitektur ekologi yang akan diimplementasikan pada ruang interior untuk menciptakan lingkungan rehabilitasi yang baik bagi hewan-hewan tersebut dan tentunya tidak mempengaruhi kesejahteraan dan kualitas hidup pelaku didalamnya. Desain ini juga diharapkan menjadi desain yang ramah lingkungan dengan penataan ruang terbuka yang efisien dan tentunya bisa memberikan perawatan serta mengontrol populasi kucing liar di kawasan ibu kota.

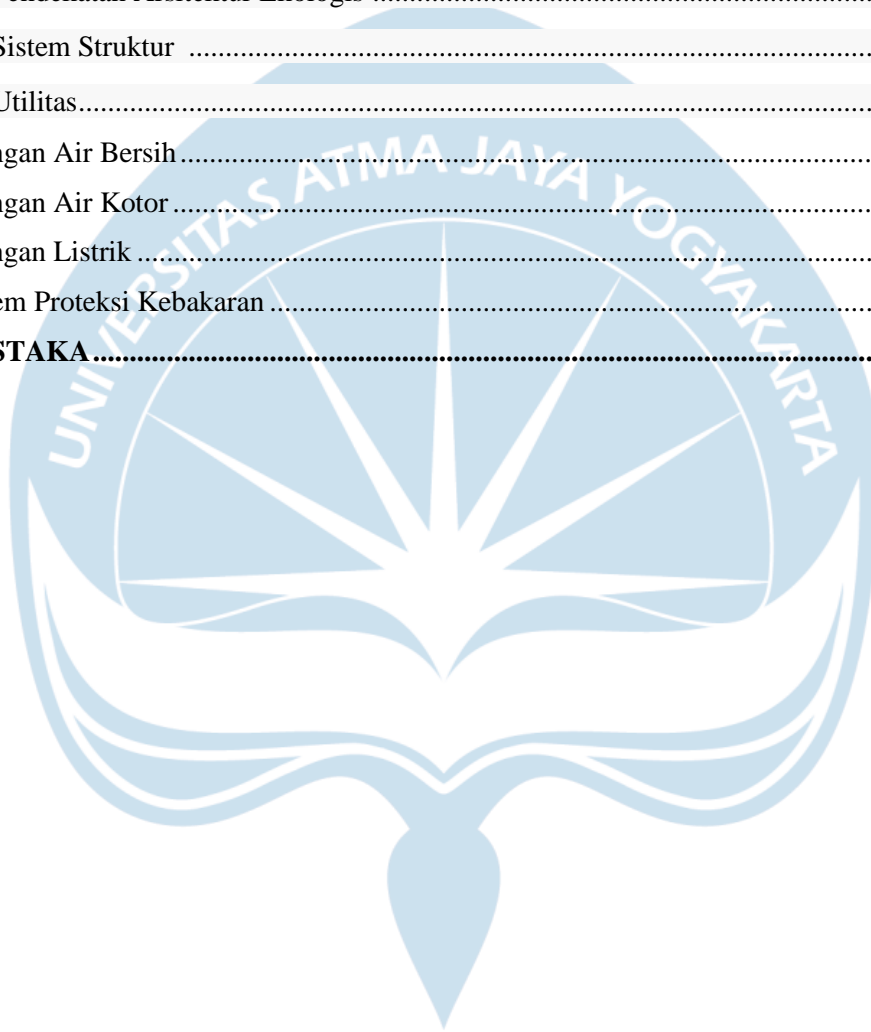
Kata Kunci : *Cat shelter*, Arsitektur Ekologi, Interior

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Pengadaan Proyek	1
1.1.2 Latar Belakang Permasalahan.....	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Sasaran	3
1.4 Lingkup Studi	3
1.4.1 Lingkup Spasial	3
1.4.2 Lingkup Temporal	3
1.4.3 Lingkup Substansial.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
1.6 Alur Pikir Penulisan	4
BAB II TINJAUAN UMUM <i>CAT SHELTER</i> DAN ARSITEKTUR EKOLOGI	6
2.1 Pengertian <i>Cat Shelter</i>	6
2.1.1 Pengertian Kucing.....	7
2.1.2 Kucing Peliharaan.....	7
2.1.3 Perilaku Kucing	8
2.1.4 Karakteristik Kucing.....	12
2.1.5 Pengelompokan Jenis Kucing	13
2.1.6 Perbedaan Kucing Rumahan, Jalanan, dan Terbuang.....	13

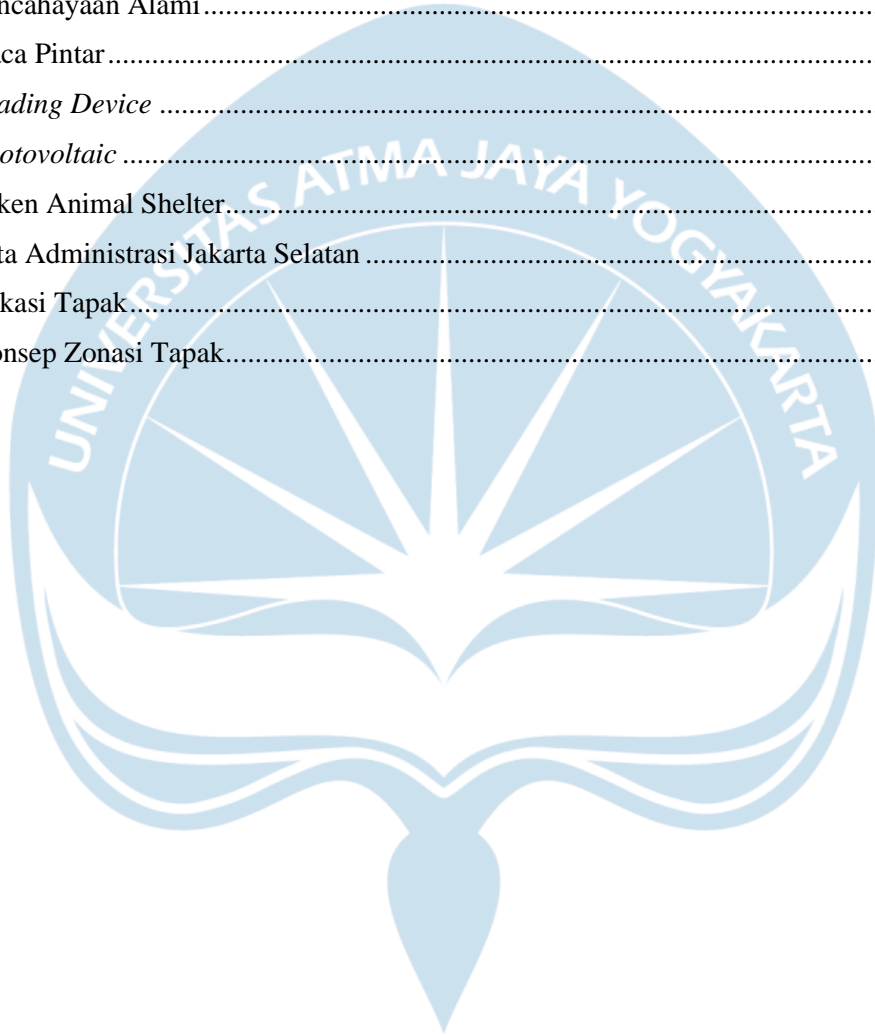
2.2 Pengertian Arsitektur Ekologi.....	14
2.2.1 Unsur-Unsur Pokok Arsitektur Ekologi.....	15
2.2.2 Prinsip Arsitektur Ekologi	16
2.2.3 Bentuk-Bentuk Pengaplikasian Arsitektur Ekologi	16
2.3 Studi Preseden.....	19
BAB III KASUS STUDI	20
3.1 Tinjauan Umum <i>Cat Shelter</i>	20
3.1.1 Deskripsi <i>Cat Shelter</i>	16
3.2 Analisis Kebutuhan Pelaku	21
3.2.1 Identifikasi Kegiatan dan Ruang.....	21
3.2.2 Identifikasi Kebutuhan dan Kriteria Ruang	25
3.2.3 Identifikasi Besaran Ruang.....	29
3.2.4 Standar Ergonomi	30
3.3 Analisis Kebutuhan Kucing	32
3.3.1 Kebutuhan Dasar Kucing.....	32
3.3.2 Kebutuhan Ruang Kucing.....	34
3.3.2 Identifikasi Kegiatan dan Ruang	36
3.4 Tipologi Komersial Tambahan	36
3.4.1 Display Kucing	36
3.4.2 Area Pelatihan Kucing	36
3.4.3 Penitipan Kucing / <i>Cat Hotel</i>	36
3.4.4 <i>Grooming Area</i>	36
3.4.5 <i>Pet Shop</i>	36
3.5 Tinjauan Lokasi Jakarta Selatan.....	37
3.5.1 Kondisi Administratif	37
3.5.2 Kondisi Geografis	38
3.5.3 Kondisi Iklim	38
3.6 Tinjauan Tapak	39
3.6.1 Lokasi Tapak.....	39
3.6.2 Analisis Tapak	40
BAB IV METODE PERANCANGAN.....	42
4.1 Metode Pengumpulan Data	42
4.1.1 Data Primer	42
4.1.2 Data Sekunder.....	42

4.2 Metode Analisis	43
BAB V PEMBAHASAN	44
5.1 Konsep Perencanaan	44
5.1.1 Konsep Dasar Perencanaan.....	44
5.1.2 Konsep Zonasi Tapak	44
5.2 Konsep Pendekatan Arsitektur Ekologis	45
5.3 Konsep Sistem Struktur	45
5.4 Konsep Utilitas.....	45
5.4.1 Jaringan Air Bersih.....	45
5.4.2 Jaringan Air Kotor	46
5.4.3 Jaringan Listrik	46
5.4.4 Sistem Proteksi Kebakaran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kucing.....	7
Gambar 2.2 Pola Pikir Desain Arsitektur Ekologi.....	15
Gambar 2.3 Green Building.....	16
Gambar 2.4 Pencahayaan Alami.....	17
Gambar 2.5 Kaca Pintar.....	17
Gambar 2.6 <i>Shading Device</i>	18
Gambar 2.7 <i>Photovoltaic</i>	18
Gambar 2.8 Aiken Animal Shelter.....	19
Gambar 3.1 Peta Administrasi Jakarta Selatan.....	37
Gambar 3.2 Lokasi Tapak.....	39
Gambar 5.1 Konsep Zonasi Tapak.....	44



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Animal Shelter yang Berada di Jakarta dan Sekitarnya	2
Tabel 2.1 Perilaku-Perilaku Kucing.....	8
Tabel 2.2 Perbedaan Kucing Rumahan, Jalanan, dan Terbuang.....	13
Tabel 3.1 Tabel Kegiatan dan Ruang Pengelola	21
Tabel 3.2 Tabel Kegiatan dan Ruang Petugas Shelter	21
Tabel 3.3 Tabel Kegiatan dan Ruang Petugas Klinik	23
Tabel 3.4 Tabel Kegiatan dan Ruang Pengunjung.....	23
Tabel 3.5 Tabel Kegiatan dan Ruang Penunjang	24
Tabel 3.6 Tabel Konsep Kebutuhan Ruang Pengelola.....	25
Tabel 3.7 Tabel Konsep Kebutuhan Ruang Petugas Shelter.....	26
Tabel 3.8 Tabel Konsep Kebutuhan Ruang Petugas Klinik.....	27
Tabel 3.9 Tabel Konsep Kebutuhan Ruang Pengunjung	28
Tabel 3.10 Tabel Konsep Kebutuhan Ruang Penunjang	28
Tabel 3.11 Besaran Ruang	29
Tabel 3.12 Standar Ergonomi Ruangan	30
Tabel 3.13 Tabel Jenis Kennels Area.....	34
Tabel 3.14 Tabel Ratio Jumlah Kucing dan Area Kebutuhan	35
Tabel 3.15 Tabel Kegiatan dan Ruang Kucing	36
Tabel 3.16 Luas Wilayah di Jakarta Selatan, 2019	38
Tabel 3.17 Pengamatan Suhu Menurut Bulan di Jakarta Selatan, 2019	38
Tabel 3.18 Analisis Tapak	40
Tabel 5.1 Pendekatan Arsitektur Ekologis.....	51

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Prediksi Jumlah Kucing di Jakarta	1
Grafik 1.2 Alur Pikir Penulisan	5

