

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan

Semester Genap 2024/2025

RANCANGAN PENAMPUNGAN KUCING LIAR DI KOTA BANJARMASIN

Sebagai salah satu syarat
untuk mencapai gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan oleh:

WILLY ONGGO SANUSI

2110812210002

**PROGRAM STUDI S1 ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

Rancangan Penampungan Kucing Liar di Kota Banjarmasin
oleh

Willy Onggo Sanusi (2110812210002)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 03 Juli 2025 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Naimatul Aufa, S.T., M.Sc.
NIP 198301062005012002

Anggota : Irma Fawzia, S.T., M.Arch.
NIP 198511172019032016

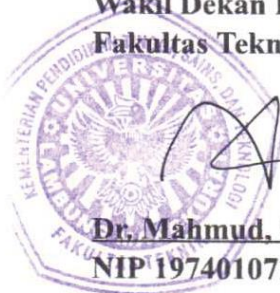
Pembimbing Utama : Anna Oktaviana, S.T., M.T.
NIP 197210291999032001



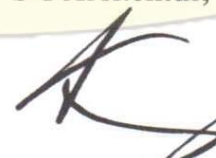
Banjarbaru,
diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,

Koordinator Program Studi
S-1 Arsitektur,



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP 197401071998021001



Dr.-Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T.
NIP 198102102005011012

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, terutama atas berkat dan rahmatNya, penulis dapat menyelesaikan laporan landasan konseptual perancangan dengan judul “Rancangan Penampungan Kucing Liar di Kota Banjarmasin” dengan tepat waktu dan baik. Laporan ini dapat disusun dengan baik berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih dan memberi penghargaan kepada pihak yang telah turut berkontribusi dalam penulisan laporan ini, diantaranya:

1. Papa, mama, cece, dan keluarga penulis lainnya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak J.C. Heldiansyah, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing akademik yang membimbing penulis dari awal masuk kuliah secara akademik.
4. Bapak Mohammad Ibnu Saud, S.T., M.Sc., Ibu Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc., dan Ibu Prima Widia Wastuty, S.T., M.T., selaku dosen koordinator mata kuliah skripsi.
5. Ibu Hj. Anna Oktaviana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu bersedia memberikan ilmu, waktu, dan tenaga dalam membimbing penulis.
6. Seluruh dosen dan staf akademik Program Studi Arsitektur Universitas Lambung Mangkurat yang membantu kelancaran perkuliahan penulis.
7. Komunitas hewan Sahabat Kucing Jalanan dan Cinta Satwa Borneo yang telah membantu penulis dalam memberi banyak informasi dan bantuan dalam proses penulisan laporan.
8. Para kakak tingkat kuliah yang telah menjadi mentor penulis selama berkuliah.
9. Keluarga besar Arsitektur ULM angkatan 2021 dan angkatan lainnya.
10. Teman-teman dari penulis yang sudah menghibur dan membantu penulis,
11. Mohon maaf kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah turut membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa laporan landasan konseptual perancangan yang telah ditulis masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak untuk semakin berkembang. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat serta memberi wawasan kepada setiap pihak yang membacanya.

Banjarbaru, 7 Juli 2025

Willy Onggo Sanusi
NIM. 2110812210002

RANCANGAN PENAMPUNGAN KUCING LIAR DI KOTA BANJARMASIN

Willy Onggo Sanusi

Program Studi S1 Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat
willyongsan@gmail.com

ABSTRAK

Meningkatnya populasi kucing liar di Kota Banjarmasin, berbanding lurus dengan permasalahan yang ditimbulkannya. Ketiadaan fasilitas penampungan kucing juga memperburuk kondisi tersebut. Menanggapi hal ini, dirancanglah fasilitas penampungan kucing yang sekaligus mengakomodasi kebutuhan kucing akan aspek alam dengan mempertimbangkan bau dan suara yang ditimbulkan dari penampungan ke lingkungan sekitar. Menjawab permasalahan tersebut, maka digunakanlah penerapan metode desain biofilik yang menghadirkan aspek alam ke dalam rancangan sekaligus sebagai filtrasi bau dan suara. Dengan pendekatan ini, dihasilkan konsep kehadiran alam dengan mempreservasi kondisi eksisting dan pemanfaatan elemen alam untuk memenuhi stimulan lingkungan kepada kucing serta reduksi bau dan suara yang ditimbulkan ke sekitar.

Kata Kunci: Rancangan Penampungan Kucing, Desain Biofilik, Konsep Kehadiran Alam

ABSTRACT

The increasing population of stray cats in Banjarmasin City is directly proportional to the problems it causes. The absence of cat shelter facilities also worsens this condition. In response to this, a cat shelter facility was designed that also accommodates cats' needs for natural aspects by considering the smells and sounds emitted from the shelter to the surrounding environment. In response to this problem, a biophilic design method was used which brings natural aspects into the design as well as filtration of smells and sounds. With this approach, the concept of the presence of nature is produced by preserving existing conditions and utilizing natural elements to provide environmental stimulants to cats as well as minimizing the smell and sound generated to the surroundings.

Keyword: Cat Shelter Design, Biophilic Design, Presence of Nature Concept

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	4
1.3 Metode.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.6 Keaslian Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kajian Umum.....	7
2.1.1 Kucing.....	7
2.1.2 Bau.....	10
2.1.3 Suara.....	10
2.1.4 Penampungan Kucing.....	10
2.2 Kajian Arsitektural.....	12
2.2.1 Regulasi Tata Ruang Wilayah Kota Banjarmasin.....	12
2.2.2 Pemilihan Lokasi Penampungan Kucing.....	12
2.2.3 Standar Bangunan Penampungan Kucing.....	13
2.2.4 Kebutuhan Ruang Penampungan Kucing.....	13
2.2.5 Metode Desain Biofilik.....	15
2.2.6 Studi Kasus.....	16
BAB III ANALISIS.....	24
3.1 Analisis Tapak.....	24
3.1.1 Lokasi Pemilihan Tapak.....	24
3.1.2 Analisis Geologi.....	25
3.1.3 Analisis Lintasan Matahari.....	26
3.1.4 Analisis Arah Angin.....	27
3.1.5 Analisis Vegetasi.....	28
3.1.6 Analisis Sirkulasi.....	29
3.1.7 Analisis Pandangan.....	30
3.1.8 Analisis Jaringan Utilitas.....	31
3.1.9 Analisis Tata Letak Bangunan.....	32
3.1.10 Zonasi Tapak.....	33

3.2 Analisis Program.....	33
3.2.1 Analisis Pelaku, Aktivitas, dan Kebutuhan Ruang.....	33
3.2.2 Analisis Besaran Ruang.....	35
3.2.3 Analisis Organisasi Ruang	37
3.3 Analisis Volumetrik	38
3.4 Analisis Ruang Kucing.....	39
3.5 Analisis Struktur	42
3.6 Analisis Utilitas	42
3.6.1 Analisis Air	42
3.6.2 Analisis Listrik.....	44
3.6.3 Analisis Pemrosesan Mayat Kucing	44
BAB IV KONSEP.....	45
4.1 Konsep Penghadiran Alam.....	45
4.2 Konsep Struktur	50
4.3 Konsep Utilitas.....	50
4.4 Rancangan Awal.....	53
BAB V KESIMPULAN.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	viii
BIODATA PENULIS	x

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gigitan Kutu Kucing pada Kulit Manusia.....	1
Gambar 1.2 Kucing disiram air panas	1
Gambar 1.3 Kucing dan Anjing di Penampungan Cinta Satwa Borneo	2
Gambar 1.4 Kegiatan Sterilisasi Kucing Gratis yang digelar oleh Sahabat Kucing Jalanan	3
Gambar 1.5 Kucing Terkurung tanpa Merasakan Alam	3
Gambar 1.6 Keluhan Warga dan Protes akan Kehadiran Penampungan Kucing.....	4
Gambar 1.7 Kerangka Alur Berpikir Penulis.....	5
Gambar 2.1 Kucing menikmati Alam Luar melalui Jendela	8
Gambar 2.2 Kucing bermain di Tempat berelevasi	9
Gambar 2.3 Dasar Struktur Organisasi Penampungan Hewan	11
Gambar 2.4 Skema Diagram Alur menampung dan mengadopsi Kucing	12
Gambar 2.5 Tampilan Utama South L.A. Animal Care Center & Community Center	16
Gambar 2.6 Eksterior dan Interior South L.A. Animal Care Center & Community Center	17
Gambar 2.7 Zonasi South Los Angeles Animal Care Center and Community Center	17
Gambar 2.8 Tampilan Utama Betonville Pet Resource Center.....	18
Gambar 2.9 Eksterior dan Interior Betonville Pet Resource Center	18
Gambar 2.10 Zonasi Betonville Pet Resource Center	19
Gambar 2.11 Tampilan Utama Moscow Animal Center.....	19
Gambar 2.12 Eksterior dan Interior Moscow Animal Center	20
Gambar 2.13 Zonasi Moscow Animal Center.....	20
Gambar 2.14 Tampilan Utama Penampungan Cinta Satwa Borneo	21
Gambar 2.14 Eksterior dan Interior Penampungan Cinta Satwa Borneo.....	21
Gambar 2.14 Zonasi Penampungan Cinta Satwa Borneo.....	22
Gambar 3.1 Peta Lokasi Rancangan	24
Gambar 3.2 Tapak Rancangan	24
Gambar 3.3 Data Analisis Geologi	25
Gambar 3.4 Analisis Geologi	25
Gambar 3.5 Hasil Analisis Geologi	25
Gambar 3.6 Data Analisis Lintasan Matahari.....	26
Gambar 3.7 Analisis Lintasan Matahari.....	26
Gambar 3.8 Hasil Analisis Lintasan Matahari.....	26
Gambar 3.9 Data Analisis Arah Angin	27
Gambar 3.10 Analisis Arah Angin.....	27
Gambar 3.11 Hasil Analisis Arah Angin.....	27
Gambar 3.12 Data Analisis Vegetasi.....	28
Gambar 3.13 Analisis Vegetasi.....	28
Gambar 3.14 Hasil Analisis Vegetasi.....	28
Gambar 3.15 Data Analisis Sirkulasi	29
Gambar 3.16 Analisis Sirkulasi	29
Gambar 3.17 Hasil Analisis Sirkulasi	29
Gambar 3.18 Data Analisis Pandangan.....	30
Gambar 3.19 Analisis Pandangan.....	30
Gambar 3.20 Hasil Analisis Pandangan.....	30
Gambar 3.21 Data Analisis Jaringan Utilitas	31
Gambar 3.22 Analisis Jaringan Utilitas	31
Gambar 3.23 Hasil Analisis Jaringan Utilitas	31
Gambar 3.24 Data Analisis Tata Letak Bangunan	32

Gambar 3.25 Analisis Tata Letak Bangunan	32
Gambar 3.26 Hasil Analisis Tata Letak Bangunan.....	32
Gambar 3.27 Zonasi Tapak.....	33
Gambar 3.28 Analisis Organisasi Ruang	37
Gambar 3.29 Analisis Volumetrik	38
Gambar 3.30 Analisis Tempat Tidur Terbuka Kucing	39
Gambar 3.31 Analisis Wadah Air Minum Kucing.....	39
Gambar 3.32 Wadah Kotoran Kucing.....	40
Gambar 3.33 Analisis Area Terbuka Hunian Kucing.....	40
Gambar 3.34 Analisis Kandang Kucing untuk Adaptasi, Karantina, dan Rawat Inap	41
Gambar 3.35 Analisis Penataan Ruang Penampungan Kucing	41
Gambar 3.36 Analisis Struktur	42
Gambar 3.37 Analisis Air Bersih	43
Gambar 3.38 Analisis Air Kotor.....	43
Gambar 3.39 Analisis Listrik.....	44
Gambar 3.40 Analisis Pemrosesan Mayat Kucing	44
Gambar 4.1 Ide Abstrak Konsep	45
Gambar 4.2 Skematik Konsep Penghadiran Alam.....	47
Gambar 4.3 Area Terbuka Ruang Penampungan Kucing.....	47
Gambar 4.4 Interior Ruang Penampungan Kucing	48
Gambar 4.5 Hubungan Ruang Penampungan Kucing ke Alam di Tapak.....	48
Gambar 4.6 Jembatan Hijau menurun ke Tapak	49
Gambar 4.7 Sabuk Hijau di Sekeliling Luar Ruang Penampungan Kucing	49
Gambar 4.8 Konsep Struktur	50
Gambar 4.9 Konsep Utilitas Air Minum Kucing.....	51
Gambar 4.10 Konsep Utilitas Pembuangan Limbah Kotoran	51
Gambar 4.11 Konsep Utilitas Penerangan Buatan	52
Gambar 4.12 Konsep Utilitas Komposter Mayat Kucing	52
Gambar 4.13 Tata Ruang Luar	53
Gambar 4.14 Tata Ruang Dalam Penampungan Kucing.....	54
Gambar 4.15 Tampilan Bangunan Penampungan Kucing.....	55
Gambar 4.16 Tata Ruang Dalam Operasional Penampungan.....	56
Gambar 4.17 Tampilan Bangunan Operasional Penampungan.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Populasi Kucing Liar yang tertampung di Penampungan CSB	2
Tabel 1.2 Keaslian Penulisan	6
Tabel 2.1 Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Kucing.....	7
Tabel 2.2 Kesimpulan Studi Kasus.....	22
Tabel 3.1 Analisis Pelaku, Aktivitas, dan Kebutuhan Ruang	34
Tabel 3.2 Analisis Besaran Ruang	35
Tabel 4.1 Parametrik dan Implementasi Konsep Penghadiran Alam.....	46
Tabel 4.2 Besar Luas Ruang Rancangan Awal.....	58