

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan

Periode 92 Semester Genap 2025/2026

PERANCANGAN PANTI ASUHAN DENGAN PENDEKATAN PERMAKULTUR

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan Oleh:

MUHAMAD REZA ADRIAN

NIM. 2010812210031

Kepada:

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2026

**PERANCANGAN PANTI ASUHAN DENGAN PENDEKATAN PERMAKULTUR
SKRIPSI (SAR8238)**

Tujuan Penulisan skripsi diajukan untuk memberikan landasan konseptual perancangan sebagai syarat untuk melanjutkan ke tahap perancangan. Adapun skripsi ini diselesaikan dalam rangka untuk memenuhi syarat derajat Sarjana Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat



Diajukan oleh:

**MUHAMAD REZA ADRIAN
NIM. 2010812210031**

Dosen Pembimbing:

ANNA OKTAVIANA,ST,MT
NIP. 197210291999032001

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

Panti Asuhan dengan Pendekatan Permakultur

oleh

Muhamad Reza Adrian (2010812210031)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 1 Juli 2026 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

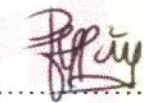
Ketua : Naimatul Aufa, S.T., M.Sc.

NIP 198301062005012002



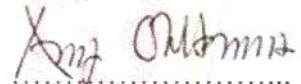
Anggota : Prima Widia Wastuty, S.T., M.T.

NIP 197906272002122002



Pembimbing : Anna Oktaviana, S.T., M.T.

Utama NIP 197210291999032001



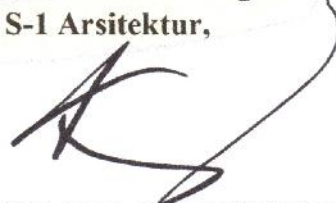
Banjarbaru, 3 Juli 2026
diketahui dan disahkan oleh:

**Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,**



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

**Koordinator Program Studi
S-1 Arsitektur,**



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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, dengan seluruh rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan penulisan skripsi pada periode 86 yang berjudul “Perancangan Kantin Bersama Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru”. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah bersedia mendukung dan membantu selama proses penyusunan laporan tugas akhir skripsi, antara lain kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Irpan Fitriani Radam, S.T., M.T., IPU selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
3. 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 skripsi yang telah memberikan kesempatan untuk menjadi peserta penulisan tugas akhir skripsi.
4. Ibu ANNA OKTAVIANA,ST,MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, wawasan, dukungan moral, dan motivasi hingga mampu menyelesaikan proses penyusunan skripsi sampai selesai.
5. Seluruh dosen Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan melalui perkuliahan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi.
6. Seluruh teman-teman Arsitektur Linethetic angkatan 2020 yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
7. Semua Pihak Yang Tidak Dapat Disebutkan penulis satu persatu, yang telah membantu selama penyusunan laporan skripsi ini.

Dalam penyusunan laporan penulisan skripsi ini, penulis sadar masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang dapat membangun. Penulis berharap dengan adanya laporan skripsi ini dapat menambah bekal ilmu dan wawasan yang bermanfaat untuk semua pihak

Banjarbaru, 26 Juni 2026

Muhamad Reza Adrian

PERANCANGAN PANTI ASUHAN DENGAN PENDEKATAN PERMAKULTUR

Muhamad Reza Adrian

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknis Universitas Lambung Mangkurat

2010812210031@mhs.ulm.ac.id

ABSTRAK

Panti asuhan memiliki peran penting sebagai lembaga sosial yang menyediakan perlindungan, pengasuhan, dan pendidikan bagi anak-anak yang membutuhkan, namun sebagian besar masih menghadapi permasalahan ketergantungan terhadap bantuan eksternal dalam memenuhi kebutuhan operasional sehari-hari. Perancangan ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan Panti Asuhan dengan pendekatan permakultur di Kota Banjarbaru yang mampu memenuhi kebutuhan dasar penghuni, mengurangi ketergantungan terhadap donatur, serta menciptakan lingkungan yang edukatif dan berkelanjutan. Pendekatan permakultur diterapkan melalui prinsip utama yaitu memperoleh hasil, menghasilkan tanpa membuat limbah, menangkap dan menyimpan energi, serta mengintegrasikan elemen-elemen dalam satu sistem yang saling mendukung. Penerapan konsep diwujudkan melalui zonasi ruang berdasarkan intensitas aktivitas, mulai dari area hunian, area produksi pangan seperti kebun dan peternakan, hingga zona ekologis penyangga, yang didukung oleh sistem pengelolaan air, energi, dan limbah secara mandiri. Hasil perancangan diharapkan dapat menghasilkan panti asuhan yang tidak hanya berfungsi sebagai tempat tinggal, tetapi juga sebagai sistem lingkungan binaan yang produktif, mandiri, dan menjadi media pembelajaran bagi anak-anak dalam membangun kemandirian serta kesadaran ekologis sejak dini.

Kata Kunci: Panti Asuhan, Permakultur, Zonasi, Kemandirian, Keberlanjutan

ABSTRACT

Orphanages play an important role as social institutions that provide protection, care, and education for children in need. However, many orphanages still face dependence on external donations to meet their daily operational needs. This design aims to produce an Orphanage design using a permaculture approach in Banjarbaru City that is able to fulfill basic needs, reduce dependence on donors, and create an educational and sustainable living environment. The permaculture approach is applied through key principles such as obtaining a yield, producing no waste, capturing and storing energy, and integrating elements into a mutually supportive system. The design is implemented through spatial zoning based on activity intensity, ranging from residential areas, food production areas such as gardens and small livestock systems, to ecological buffer zones, supported by water management, energy systems, and waste recycling strategies. The expected outcome is an orphanage that functions not only as a place of living, but also as a productive and self-sustaining built environment that serves as a learning medium for children in developing independence and ecological awareness from an early age.

Keywords: Orphanage, Permaculture, Zoning, Self-sufficiency, Sustainability

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.4 Kerangka Berpikir	4
1.5 Keaslian Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	1
2.1 Tinjauan Objek	8
2.1.1 Panti Asuhan	8
2.1.2 Tujuan Panti Asuhan	8
2.1.3 Fungsi Panti Asuhan	8
2.1.4 Prinsip Pelayanan Panti Asuhan	9
2.1.5 Panti Asuhan sebagai Alternatif Pengasuhan Terakhir	9
2.1.6 Pelaksana Pengasuhan dalam Panti Asuhan	10
2.1.7 Fasilitas dalam Panti Asuhan	10
2.1.8 Rasio Ideal Antara Pengasuh dan Anak Panti Asuhan	10
2.2 Tinjauan Arsitektural	11
2.3 Studi Kasus	14
BAB III DATA DAN ANALISIS	21
3.1 Analisis Fungsi	21
3.1.1 Tinjauan Umum	21
3.1.2 Luasan dan Batasan Tapak	22
3.1.3 Analisa Lokasi Fasilitas Pendidikan	23
3.1.4 Analisis Matahari	24

3.1.5 Analisis Angin	25
3.1.6 Analisis Vegetasi	27
3.2 Fungsi	28
3.2.1 Batasan Fungsi	29
3.2.2 Analisis Pelaku	29
3.2.2.2 Analisis Pelaku Berdasarkan Aktivitas	30
3.2.2.3 Analisis Kebutuhan Ruang	31
3.2.2.4 Analisis Persyaratan Ruang	32
3.2.4 Zona Ruang	33
3.3 Bentuk dan Ruang	35
3.3.1 Struktur dan Konstruksi	37
3.3.2 Utilitas	39
BAB IV KONSEP	43
4.1 Konsep Programatik	43
4.2 Penerapan Konsep	45
4.2.1 Integrasi Fungsi dan Sirkulasi Antar Ruang	45
4.2.2 Produksi Pangan dan Pengelolaan Sumber Daya Berkelanjutan	46
4.2.3 Edukasi dan Pembentukan Kemandirian Penghuni	47
4.3 Rancangan Awal	48
4.3.1 Siteplan	48
4.3.2 Perspektif	49
BAB V KESIMPULAN	50
DAFTAR PUSTAKA	51
BIODATA	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka berpikir	5
Gambar 2.1 Denah Econef Children’s Center	14
Gambar 2.2 Perspektif Econef Children’s Center.....	15
Gambar 2.3 Perspektif Econef Children’s Center.....	16
Gambar 2.4 Perspektif Falatow Jigiyaso Orphanage.....	16
Gambar 2.5 Denah Falatow Jigiyaso Orphanage	17
Gambar 2.6 Perspektif Orphanage Farm Community	18
Gambar 2.7 Perspektif Orphanage Farm Community	18
Gambar 3.1 Peta Kota Banjarbaru	21
Gambar 3.2 Site.....	22
Gambar 3.3 Analisa Lokasi Fasilitas Pendidikan	23
Gambar 3.4 Analisa Matahari.....	24
Gambar 3.5 Output Analisa Matahari.....	25
Gambar 3.6 Analisa Angin	25
Gambar 3.7 Output Analisa Angin	26
Gambar 3.8 Analisa Vegetasi	27
Gambar 3.9 Output Analisa Vegetasi	28
Gambar 3.10 Zona Ruang.....	33
Gambar 3.11 zonasi Bangunan pada Site	35
Gambar 3.12 Pondasi Batu Gunung	37
Gambar 3.13 Pondasi Footplat	37
Gambar 3.14 Kolom.....	38
Gambar 3.15 Diagram Sanitasi Air Bersih	39
Gambar 3.16 Diagram Sanitasi Air Kotor	39
Gambar 3.17 Diagram Jaringan Listrik	40
Gambar 3.18 Diagram Sistem Persampahan.....	41
Gambar 3.19 APAR	42
Gambar 4.1 Konsep Programatik.....	43
Gambar 4.2 Diagram Penerapan Integrasi Fungsi dan Sirkulasi Antar Ruang	18
Gambar 4.3 Diagram Penerapan Produksi Pangan dan Pengelolaan Sumber Daya Berkelanjutan.....	18
Gambar 4.4 Diagram Penerapan Edukasi dan Pembentukan Kemandirian Penghuni.....	18
Gambar 4.5 Siteplan	48
Gambar 4.6 Perspektif Eksternal.....	49
Gambar 4.7 Perspektif Internal	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Data Anak Terlantar Kalimantan Selatan Tahun 2020.....	1
Tabel 1.2 Perbandingan keaslian Penulisan.....	6
Tabel 2.1 Perbandingan Studi Kasus	19
Tabel 3.1 Analisis Pelaku Berdasarkan Aktivitas.....	30
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Ruang.....	31
Tabel 3.3 Analisis Persyaratan Ruang	32