

TUGAS AKHIR

**PANTI ASUHAN ANAK TERLANTAR
DI KOTA KEDIRI DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR PERILAKU**

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-1)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Diajukan oleh :

IIS SEPTIANINGRUM

18051010054

Dosen Pembimbing :

Ir. NINIEK ANGGRIANI, M.T.

**FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

HALAMAN PENGESAHAN
PANTI ASUHAN ANAK TERLANTAR DI KOTA KEDIRI
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU

Disusun oleh :
IIS SEPTIANINGRUM
18051010054

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 29 Juni 2022

Pembimbing



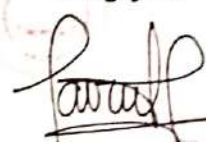
Ir. Niniek Anggriani, M.T.
NIP. 19580124 198703 2001

Penguji I



Heru Subyantoro, S.T., M.T.
NIPPPK. 19740208 202121 1 00 4

Penguji II



Fairuz Mutia, S.T., M.T.
NIP. 19910804 201903 2019

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)



Fakultas Arsitektur dan Desain



Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 19631208 199003 2 001

HALAMAN PERSETUJUAN


**PANTI ASUHAN ANAK TERLANTAR DI KOTA KEDIRI
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU**

Disusun oleh :

**IIS SEPTIANINGRUM
18051010054**


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 29 Juni 2022

Pembimbing


Ir. Niniek Angeriani, M.T.
NIP. 19580124 198703 2001

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Ketua Program Studi Arsitektur


Ir. Eva Elviana, M.T.
NIPPPK. 19660411 202121 2 00 1

SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA PERANCANGAN
(ORIGINALITAS DESIGN)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : IIS SEPTIANINGRUM
NPM : 18051010054
JUDUL TA : PANTI ASUHAN ANAK TERLANTAR DI KOTA KEDRI
DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU
PEMBIMBING : Ir. NINIEK ANGGRIANI, M.T.

Dengan ini Menyatakan bertanggung jawab atas keaslian (*originalitas*) karya rancang yang saya kerjakan dan bersedia dikenakan sanksi akademis bila karya yang dihasilkan diragukan keasliannya.

Mengetahui

Koordinator Prodi Arsitektur



(Ir. Eva Elviana, MT.)

Surabaya, 19 Juli 2022
Yang Menyatakan.



(IIS SEPTIANINGRUM)

PANTI ASUHAN ANAK TERLANTAR DI KOTA KEDIRI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU

Iis Septianingrum

18051010054

ABSTRAK

Anak terlantar merupakan anak-anak yang tidak terpenuhi, baik fisik, mental, spiritual, maupun secara sosial. Jumlah anak terlantar di Indonesia sangat tinggi yaitu mencapai angka 3.5 juta. Di Kota Kediri jumlah anak terlantar sekitar 440 anak(BPS, 2017), dan terus mengalami peningkatan setiap tahunnya. Pada tahun 2021 Dinas Sosial Kota Kediri mencatat terdapat 614 anak terlantar dengan 245 anak tinggal dipanti dan 369 berada diluar panti asuhan. Dari jumlah diatas hanya 385 anak yang tinggal di panti asuhan dan 55 sisanya terlantar hal ini dikarenakan terbatasnya jumlah panti yang hanya 13 panti asuhan. Kesimpulannya anak-anak terlantar di Kediri memerlukan bangunan panti asuhan yang mampu menampung jumlah mereka yang semakin meningkat setiap tahunnya. Sehingga, diperlukan pembangunan Panti Asuhan Anak Terlantar di Kota Kediri.

Pendekatan yang digunakan pada panti asuhan ini adalah pendekatan Arsitektur Perilaku. Arsitektur perilaku merupakan arsitektur berwawasan perilaku adalah arsitektur yang manusiawi, yang mampu memahami dan mewadahi perilaku-perilaku manusia yang ditangkap dari berbagai macam perilaku, baik itu perilaku pencipta, pemakai, pengamat juga perilaku alam sekitarnya.”. Sehingga, dapat diartikan bahwa pendekatan yang didasarkan pada perilaku manusia yang menggunakan ruang arsitektur tersebut.

Tema yang akan digunakan dalam perancangan panti asuhan anak terlantar ini adalah “*Cheerful Home*” yang artinya mampu menjadi rumah bagi anak-anak terlantar dengan menampilkan desain yang ceria agar suasana *Home*/rumah dapat dirasakan penghuni bangunan. Konsep metafora yang diambil untuk perancangan Panti Asuhan ini berpusat pada filosofi dari bentuk “Home” yang menjadi tema perancangan. Bentuk ini diambil secara *intangibile* dalam hal makna “Home” itu sendiri.

Kata Kunci : Anak Terlantar, Arsitektur Perilaku, Kota Kediri, Panti Asuhan

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Panti Asuhan Anak Terlantar Di Kota Kediri Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku”**

Penulisan laporan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat Program Strata-1 pada Jurusan Arsitektur di Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jawa Timur. Proposal tugas akhir ini disusun berdasarkan hasil pengamatan, studi literatur, dan pencarian data.

Laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan karena berbagai dukungan moril dan materil dari semua pihak. Untuk itu, pada kesempatan kali ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan doa, dorongan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini
2. Dosen pembimbing, Bu Niniek yang senantiasa memberi didikan serta bimbingan selama proses penyelesaian proposal ini
3. Keluarga yang telah memberi semangat dan selalu mendoakan ketika penulis sedang terpuruk
4. Teman-teman Angkatan 18 semua terlebih Lutvi Arnila, Nabila Khofifah, Fatimaz Zahroh, Cheria Monitha, Diva Masriva, Anas Naufal, dan semua yang membantu memberi semangat serta membantu dalam proses pemecahan masalah maupun proses pengerjaan.
5. Teman-teman Discord yang menemani saya 24/7, menghibur dan membantu saya bangkit dari keterpurukan.
6. Ichlasul Azmi Farizkhan orang yang selalu menemani saya selama 4 semester ini, tetapi harus pergi sebelum saya menyelesaikan tugas akhir ini
7. Diri saya sendiri yang tetap berjalan meskipun berdarah-darah selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini
8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Meskipun demikian, laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar laporan tugas akhir ini bisa lebih baik. Penulis mohon maaf jika ada kesalahan kata pada proposal tugas akhir ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat diterima sebagai gagasan yang layak didukung untuk menjadi solusi atas permasalahan yang ada.

Kediri, 10 Juli 2022

Iis Septianingrum

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran.....	4
1.3. Batasan dan Asumsi.....	5
1.4. Tahapan Perancangan.....	5
1.5. Sistematika Pembahasan.....	6
BAB II TINJAUAN OBYEK PERANCANGAN.....	8
2.1. Tinjauan Umum Perancangan.....	8
2.1.1. Pengertian Judul.....	8
2.1.2. Studi Literatur.....	10
2.1.2.1. Panti Asuhan.....	10
2.1.2.2. Anak Terlantar.....	14
2.1.2.3. Standar Fasilitas Panti Asuhan.....	17
2.1.2.4. Pendekatan Arsitektur Perilaku.....	19

2.1.3. Studi Kasus Objek.....	19
2.1.3.1. Panti Asuhan An Nur Kediri.....	20
2.1.3.1.1. Deskripsi Objek.....	20
2.1.3.1.2. Lokasi.....	20
2.1.3.1.3. Aktivitas dan Fasilitas.....	21
2.1.3.1.4. Pola Tatahan Massa.....	24
2.1.3.1.5. Bentuk Massa & Tampilan Bangunan.	25
2.1.3.1.6. Analisa Ruang Dalam.....	26
2.1.3.1.7. Analisa Ruang Luar.....	28
2.1.3.1.8. Analisa Utilitas.....	29
2.1.3.1.9. Analisa Penghawaan & Pencahayaan..	29
2.1.3.2. Panti Asuhan Amsterdam.....	30
2.1.3.2.1. Deskripsi Objek.....	30
2.1.3.2.2. Lokasi.....	31
2.1.3.2.3. Aktivitas dan Fasilitas.....	32
2.1.3.2.4. Pola Tatahan Massa.....	32
2.1.3.2.5. Bentuk Massa & Tampilan Bangunan.	33
2.1.3.2.6. Analisa Ruang Dalam.....	35
2.1.3.2.7. Analisa Ruang Luar.....	36
2.1.3.2.8. Analisa Utilitas.....	37
2.1.3.2.9. Analisa Penghawaan & Pencahayaan..	38

2.1.4. Analisa Hasil Studi.....	39
2.2. Tinjauan Khusus Perancangan.....	40
2.1.5. Penekanan Perancangan.....	40
2.1.6. Lingkup Pelayanan.....	41
2.1.7. Aktivitas dan Kebutuhan Ruang.....	41
2.1.8. Perhitungan Luas Ruang.....	44
BAB III TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN.....	48
3.1. Latar Belakang Lokasi.....	49
3.2. Penetapan Lokasi.....	49
3.3. Kondisi Fisik Lokasi.....	50
3.3.1. Existing Site.....	50
3.3.2. Aksesibilitas.....	52
3.3.3. Potensi Lingkungan.....	53
3.3.4. Infrastruktur Kota.....	53
3.3.5. Peraturan Bangunan Setempat.....	54
BAB IV ANALISA PERANCANGAN.....	56
4.1. Analisa Site.....	56
4.1.1. Analisa Aksesibilitas.....	56
4.1.2. Analisa Iklim.....	57
4.1.2.1. Orientasi Matahari.....	58
4.1.2.2. Pergerakan Angin.....	61
4.1.2.3. Curah Hujan.....	63

4.1.3. Analisa Lingkungan Sekitar.....	64
4.1.3.1 Analisa Kebisingan.....	64
4.1.3.2. Analisa View.....	65
4.1.4 Analisa Zoning.....	66
4.2. Analisa Ruang.....	67
4.2.1. Organisasi Ruang.....	67
4.2.2. Hubungan Ruang dan Sirkulasi.....	68
4.2.3. Hubungan Antar Massa.....	68
4.2.4 Diagram Abstrak.....	71
4.3 Analisa Bentuk dan Tampilan.....	72
4.3.1 Analisa Bentuk.....	72
4.3.2. Analisa Tampilan.....	73
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	74
5.1. Tema Perancangan.....	74
5.1.1. Pendekatan Tema.....	74
5.1.2. Penentuan Tema Rancangan.....	75
5.2. Pendekatan Rancangan.....	76
5.3. Metode Perancangan.....	76
5.4. Konsep Perancangan.....	77
5.1.1. Konsep Zonasi dan Sirkulasi.....	77
5.1.2. Konsep Bentuk Bangunan.....	78
5.1.3. Konsep Tampilan Bangunan.....	80

5.1.4. Konsep Ruang Dalam.....	82
5.1.5. Konsep Ruang Luar.....	83
5.1.6. Konsep Struktur.....	84
5.1.7. Konsep Sistem Bangunan.....	85
5.1.7.1. Konsep Sistem Panghawaan.....	86
5.1.7.2. Konsep Pencahayaan.....	86
5.1.7.3. Konsep Sistem Utilitas.....	86
5.1.7.4. Konsep Sistem Pemadam Kebakaran.....	87
BAB VI APLIKASI RANCNAGAN.....	90
6.1. Konsep Zonasi dan Sirkulasi.....	90
6.2. Konsep Bentuk Bangunan.....	91
6.3. Konsep Tampilan Bangunan.....	91
6.4. Konsep Ruang Dalam.....	92
6.5. Konsep Ruang Luar.....	93
6.6. Konsep Struktur.....	94
6.7. Konsep Sistem Panghawaan.....	94
6.8. Konsep Pencahayaan.....	95
6.9. Konsep Audio.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	95
BERITA ACARA SIDANG.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1: Jumlah Penghuni Panti Asuhan di Kota Kediri.....	2
Tabel 1.2: Data Panti Asuhan di Kota Kediri.....	3
Tabel 2.1: Aktivitas Penghuni Panti Asuhan An Nur Kediri.....	21
Tabel 2.2: Analisa Hasil Studi.....	39
Tabel 2.3 Aktivitas Pelaku Panti Asuhan.....	41
Tabel 2.4: Kebutuhan dan Besaran Ruang Utama Asrama.....	44
Tabel 2.5: Kebutuhan dan Besaran Ruang Pengelola.....	45
Tabel 2.6: Kebutuhan dan Besaran Ruang Penunjang.....	46
Tabel 2.7: Kebutuhan dan Besaran Ruang Parkir dan Servis.....	46
Tabel 2.8: Luasan Kebutuhan Ruang.....	47
Tabel 3.1: Penilaian Kriteria Lokasi.....	50
Tabel 4.1: Organisasi Ruang.....	68
Tabel 5.1: Makna Warna yang Digunakan.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Panti Asuhan Ar Risalah Kota Kediri.....	4
Gambar 1.2: Bagan Tahapan Perancangan.....	6
Gambar 2.1: Bangunan Panti Asuhan An Nur Kediri.....	20
Gambar 2.2: Lokasi Panti Asuhan An Nur Kediri.....	21
Gambar 2.3: Pola Tatahan Massa Panti Asuhan.....	24
Gambar 2.4: Organisasi Ruang Panti Asuhan An Nur.....	24
Gambar 2.5 :Bangunan Panti Asuhan An Nur Kediri.....	25
Gambar 2.6: Denah Kamar Asrama di Lantai 2.....	26
Gambar 2.7: Kamar Asrama Putri.....	27
Gambar 2.8 Ruang Tamu dan Kantor Panti Asuhan An Nur Kediri.....	27
Gambar 2.9: Aula Panti Asuhan.....	28
Gambar 2.10: Area Ruang Luar Panti Asuhan.....	29
Gambar 2.11: Penghawaan Pada Bangunan Panti Asuhan.....	30
Gambar 2.12: Panti Asuhan Amsterdam.....	31
Gambar 2.13: Lokasi Panti Asuhan Amsterdam.....	32
Gambar 2.14: Bentuk Site Panti Asuhan.....	33
Gambar 2.15: Zonasi Panti Asuhan.....	33
Gambar 2.16: Bentuk Ruangan Panti Asuhan.....	34
Gambar 2.17: Bangunan Panti Asuhan Amsterdam.....	34
Gambar 2.18: Atap Panti Asuhan Amsterdam.....	35

Gambar 2.19: Lobby Panti Asuhan.....	35
Gambar 2.20: Kantor Administrasi Panti Asuhan.....	36
Gambar 2.21: Sirkulasi Antar Massa Panti Asuhan.....	36
Gambar 2.22: Ruang Luar Panti Asuhan.....	37
Gambar 2.23: Vegetasi Panti Asuhan.....	37
Gambar 2.24: Void Pada Panti Asuhan.....	38
Gambar 3.1: Usulan Site ke-1.....	49
Gambar 3.2 : Usulan Site ke-2.....	51
Gambar 3.3: Site Perancangan.....	51
Gambar: 3.4: Aksesibilitas Site.....	52
Gambar 4.1 Gambaran Akses Masuk dan Keluar Kendaraan.....	56
Gambar 4.2 Peta Indonesia Dengan Klasifikasi Iklim Koppen-Geiger.....	59
Gambar 4.3 Tabel Rata-rata Iklim Jawa Timur.....	58
Gambar 4.4: Analisa Pergerakan Matahari.....	59
Gambar 4.5: Rencana Orientasi Bangunan.....	59
Gambar 4.6: Rencana Penambahan Vegetasi.....	60
Gambar 4.7: Ilustrasi <i>Shading Device</i>	60
Gambar 4.8: Rencana Palette Warna.....	61
Gambar 4.9: Analisa Pergerakan Angin.....	62
Gambar 4.10: Ilustrasi Bukaan Silang.....	62
Gambar 4.11: Data Analisa Pergerakan Angin.....	63
Gambar 4.12: Analisa Curah Hujan Pada Site.....	64

Gambar 4.13: Analisa Kebisingan Pada Site.....	64
Gambar 4.14: Ilustrasi Vegetasi Sebagai Pereduksi Kebisingan.....	65
Gambar 4.15: Analisa View Pada Site.....	65
Gambar 4.16: Analisa Perzoningan Pada Site.....	66
Gambar 4.17: Diagram Hubungan Antar Ruang Utama Asrama.....	69
Gambar 4.18: Diagram Hubungan Antar Ruang Pengelola.....	69
Gambar 4.19: Diagram Hubungan Antar Ruang Penunjang.....	70
Gambar 4.20: Diagram Hubungan Antar Ruang Parkir dan Servis.....	70
Gambar 4.21: Diagram Abstrak.....	71
Gambar 4.22: Bentuk Bangunan Panti Asuhan.....	72
Gambar 4.23: Tampilan Bangunan Panti Asuhan.....	73
Gambar 5.1: Konsep Pola Tatanan Massa.....	77
Gambar 5.2: Tatanan Massa.....	78
Gambar 5.3: Analisis Proporsi.....	78
Gambar 5.4: Analisis Irama.....	79
Gambar 5.5: Analisis Dimensi.....	79
Gambar 5.6: Bentuk Dasar Bangunan Segiempat.....	80
Gambar 5.7: Tampilan Fasad.....	81
Gambar 5.8: Aplikasi Warna pada Tampilan.....	82
Gambar 5.9: Konsep Ruang Dalam.....	83
Gambar 5.10: Area Parkir Terbuka.....	84
Gambar 5.11. Taman Bermain Anak.....	84

Gambar 5.12. Vegetasi Penghawaan Udara Outdoor.....	86
Gambar 5.13. Sistem Air Panti Asuhan.....	87
Gambar 5.14. Gambar <i>Sprinkler</i>	88
Gambar 5.15. Hydrant Box.....	88
Gambar 5.16. Somke Detector.....	89
Gambar 5.17. Hydrant pada Halaman.....	89
Gambar 6.1. Aplikasi Tatanan.....	90
Gambar 6.2. Aplikasi Proporsi.....	91
Gambar 6.3. Aplikasi Irama.....	91
Gambar 6.4. Aplikasi Tampilan.....	92
Gambar 6.5. AplikasI Ruang Dalam.....	93
Gambar 6.6. AplikasI Ruang Luar Area Parkir Terbuka.....	93
Gambar 6.7. Aplikasi Ruang Luar Taman Bermain Anak.....	94
Gambar 6.8. Aplikasi Struktur.....	94
Gambar 6.9. Aplikasi Penghawaan Alami.....	95
Gambar 6.10. Aplikasi Pencahayaan.....	95
Gambar 6.11. Aplikasi Vegetasi Pereduksi Kebisingan.....	96