

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN INTERIOR RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK PURI GARCIA DI SERANG BANTEN DENGAN PENDEKATAN BIOPHILIC DESAIN

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat dalam Gelar Sarjana Sastra Satu (S1)



Oleh :

IRENA OCTAVIANE WIBIKSANA

NIM 41718010026

Program Studi Desain Interior

Dosen Pembimbing :

Rr. Chandrarezky Permatasari, S.Sn, M.Ds

**FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN INTERIOR RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK PURI GARCIA DI SERANG BANTEN DENGAN PENDEKATAN BIOPHILIC DESAIN

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat dalam Gelar Sarjana Sastra Satu (S1)



Oleh :

IRENA OCTAVIANE WIBIKSANA

NIM 41718010026

Program Studi Desain Interior

Dosen Pembimbing :

Rr. Chandrarezky Permatasari, S.Sn, M.Ds

**FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**

	LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	---	---

Semester: Genap

Tahun akademik: 2022/2023

Laporan Tugas Akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Jurusan Desain Interior, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Penelitian : **PERANCANGAN INTERIOR RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK PURI GARCIA DI SERANG BANTEN DENGAN PENDEKATAN BIOPHILIC DESAIN**

Nama : IRENA OCTAVIANE WIBIKSANA

NIM : 41718010026

Jurusan/Program Studi : Desain Interior

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Seminar Tanggal 23 Januari 2024

Pembimbing,


 (Rr. Chandrarezky Permatasari, S.Sn, M.Ds)

Jakarta, 23 Januari 2024

Mengetahui,

Koordinator Seminar Proposal

Mengetahui,

Ketua Program Studi Desain Interior


 (Mira Zulia Suriastuti, S.Ds M.Ds)


 (Lelo, ST, M.Ds)

	LEMBAR PERNYATAAN LAPORAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI DESAIN INTERIOR FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF UNIVERSITAS MERCU BUANA	
---	---	--

Semester: Gasal

Tahun akademik: 2023/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **IRENA OCTAVIANE WIBIKSANA**

Nomor Induk Mahasiswa : **41718010026**

Jurusan/Program Studi : **Desain Interior**

Fakultas : **Fakultas Desain dan Seni Kreatif**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini merupakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan Mata Kuliah/Skors/DO.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

UNIVERSITAS Jakarta, 23 Januari 2024
MERCU BUANA Yang Memberikan Pernyataan



(Irena Octaviane Wibiksana)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan karunia nikmat dan kesehatan sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan baik. Salawat serta salam saya panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang.

Penulisan ini disusun guna memenuhi tugas akhir sebagai salah satu syarat dalam menempuh ujian Strata Satu Desain Interior Universitas Mercu Buana Jakarta. Serta sebagai ilmu pengetahuan dan informasi kepada pembaca, semoga ilmu yang saya berikan dapat bermanfaat.

Penulisan Tugas Akhir ini saya susun dengan semaksimal mungkin, dengan segala keterbatasan yang saya dapatkan, sehingga Penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan belum sempurna, baik dari segi Tata Bahasa, Susunan, atau Penulisan dan Materi yang disampaikan.

Oleh karena itu saya sebagai penyusun penulisan Tugas Akhir mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan proposal penelitian. Penuli berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan pihak – pihak lainnya.

Serang, 20 Januari 2024



Penulis,
Irena Octaviane

ABSTRAK

Rumah Sakit Ibu dan Anak Puri Garcia merupakan salah satu institusi pelayanan Kesehatan masyarakat khususnya untuk perawatan ibu dan anak. Berdasarkan Perusahaan Teknologi Kualitas Udara Swiss IQAir, saat ini Indonesia menduduki peringkat ke - 17 sebagai negara dengan tingkat polusi udara tertinggi di dunia, ditambah dengan kondisi kenaikan suhu global sehingga kenyamanan pada interior perlu diperhatikan lebih dari biasanya. Tujuan perancangan ini untuk menciptakan suasana interior Rumah Sakit Ibu dan Anak Puri Garcia yang bisa mengurangi tingkat kestressan seseorang dan mempercepat penyembuhan untuk pasien dan juga meminimalisir pemanasan global dan polusi udara. Perancangan ini menggunakan metode Design Thinking dengan pendekatan Biophilic Desain Visual Connection With Nature untuk menghasilkan rancangan yang dapat mengoptimalkan penghawaan untuk meminimalisir pemanasan global dan polusi udara. Hasil pembahasan diharapkan dari perancangan ini dapat menciptakan suasana interior Rumah Sakit Ibu dan Anak yang bisa mempercepat kesembuhan pasien.

Kata Kunci: Rumah Sakit Ibu & Anak, Pemanasan Global, Polusi Udara, Biophilic Desain, Connection With Nature

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Puri Garcia Mother and Child Hospital is a public health service institution, especially for mother and child care. Based on the Swiss Air Quality Technology Company IQAir, currently Indonesia is ranked 17th as the country with the highest level of air pollution in the world, coupled with rising global temperatures, interior comfort needs to be paid more attention than usual. The aim of this design is to create an interior atmosphere at the Puri Garcia Women's and Children's Hospital that can reduce a person's stress level and speed up healing for patients and also minimize global warming and air pollution. This design uses the Design Thinking method with a Biophilic Visual Connection With Nature Design approach to produce a plan that can optimize ventilation to minimize global warming and air pollution. It is hoped that the results of the discussion from this design can create an interior atmosphere for the Mother and Child Hospital that can speed up patient recovery.

Keywords: Mother & Child Hospital, Global Warming, Air Pollution, Biophilic Design, Connection With Nature

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

COVER DALAM.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR BAGAN.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Maksud & Tujuan Perancangan.....	3
1.5. Manfaat Perancangan.....	4
1.6. Metode Perancangan.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Data Literatur.....	7
2.2. Data Hasil Studi Banding.....	47
BAB III ANALISA DAN DATA PROYEK.....	54
3.1. Identitas Proyek.....	54
3.2. Analisa Studi Fisik Bangunan dan Lingkungan.....	56
3.3. Analisa Aspek Manusia.....	64
3.4. Analisa Studi Fasilitas Ruang	67
3.5. Ergonomi Manusia dan Ruang.....	84
3.6. Studi Pra Layout.....	98
3.7. Analisa Citra Untuk Mendapatkan Tema dan Gaya	100
3.8. Studi Permasalahan Khusus Interior	100
BAB IV KONSEP PERANCANGAN INTERIOR.....	115

4.1.	Konsep Perancangan	115
4.2.	Konsep Citra Ruang	117
4.3.	Konsep Warna.....	121
4.4.	Konsep Material (Lantai, Dinding, Plafon).....	123
4.5.	Konsep Furniture.....	128
4.6.	Konsep Pencahayaan.....	132
4.7.	Konsep Penghawaan	133
4.8.	Konsep Akustika Ruang.....	134
4.9.	Konsep Keamanan Signage.....	135
4.10.	Zoning, Grouping dan Layout.....	139
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		145
5.1.	Kesimpulan	145
5.2.	Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA		146
LAMPIRAN.....		148
RIWAYAT HIDUP		149
SURAT SURVEY.....		150



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Organisasi Terpusat.....	22
Gambar 2 Organisasi Linear	22
Gambar 3 Organisasi Radial	22
Gambar 4 Organisasi Cluster	23
Gambar 5 Organisasi Grid	23
Gambar 6 Gedung Times Square New York	27
Gambar 7 Gedung Calat Alhambra di Granada	28
Gambar 8 Komunitas Dockside di Pulau Vancouver	29
Gambar 9 Rumah Sakit Khoo Puat di Singapura.....	30
Gambar 10 Halaman Robert dan Arlena Kogod di Smithsonian American Art Museum.....	31
Gambar 11 Pusat Seni Inggris Yale di New York Heaven	32
Gambar 12 Interior Hotel Tassel di Brussels	33
Gambar 13 Lobby Lift di Bank of America.....	34
Gambar 14 Struktur Plafon dari Allen Lambert Galleria.....	35
Gambar 15 Plaza Pusat Salk Institute	36
Gambar 16 Pemandangan Kabur di Prospect Park	38
Gambar 17 Misa Levitated di Los Angeles.....	39
Gambar 18 Color Wheel	40
Gambar 19 Psikologi Warna 1	46
Gambar 20 Psikologi Warna 2	46
Gambar 21 Rumah Sakit Fatimah	47
Gambar 22 Rumah Sakit Ibunda	48
Gambar 23 Wilayah Kota Serang	56
Gambar 24 Lokasi RSIA Puri Garcia.....	57
Gambar 25 Lokasi RSIA Puri Garcia.....	58
Gambar 26 Analisa Cahaya Matahari	59
Gambar 27 Area Entrance RSIA Puri Garcia	60
Gambar 28 Analisa Sirkulasi Lantai 1	65
Gambar 29 Analisa Sirkulasi Lantai 2	66
Gambar 30 Analisa Sirkulasi Lantai 3	66

Gambar 31 Ergonomi Ruang Penerimaan 1.....	84
Gambar 32 Ergonomi Ruang Penerimaan 2.....	84
Gambar 33 Ergonomi Ruang Perawatan Kesehatan 1.....	85
Gambar 34 Ergonomi Ruang Perawatan Kesehatan 2.....	85
Gambar 35 Ergonomi Ruang Perawatan Kesehatan 3.....	86
Gambar 36 Ergonomi Ruang Perawatan Kesehatan 4.....	87
Gambar 37 Ergonomi Ruang Perawatan Kesehatan 5.....	87
Gambar 38 Ergonomi Ruang Perawatan Kesehatan 6.....	88
Gambar 39 Ergonomi Kamar Rumah Sakit 1.....	89
Gambar 40 Ergonomi Kamar Rumah Sakit 2.....	90
Gambar 41 Ergonomi Kamar Rumah Sakit 3.....	91
Gambar 42 Ergonomi Kamar Rumah Sakit 4.....	91
Gambar 43 Ergonomi Kamar Rumah Sakit.....	92
Gambar 44 Analisa Diagram Ruang.....	94
Gambar 45 Zoning Layout RSIA Lantai 1.....	95
Gambar 46 Zoning Layout RSIA Lantai 2.....	95
Gambar 47 Zoning Layout RSIA Lantai 3.....	96
Gambar 48 Grouping Layout RSIA Lantai 1.....	96
Gambar 49 Grouping Layout RSIA Lantai 2.....	97
Gambar 50 Grouping Layout RSIA Lantai 3.....	97
Gambar 51 Layout RSIA Lantai 1.....	98
Gambar 52 Layout RSIA Lantai 2.....	98
Gambar 53 Layout RSIA Lantai 3.....	99
Gambar 54 Analisa Citra Ruang.....	100
Gambar 55 Suku Baduy.....	111
Gambar 56 Pencak Silat.....	112
Gambar 57 Tari Topeng.....	113
Gambar 58 Rampak Bedug.....	113
Gambar 59 Batik Pasepen Khas Banten.....	114
Gambar 60 Tanaman Weeping Fig.....	118
Gambar 61 Tranformasi Batik Pasepen.....	119
Gambar 62 Mood Board Ruang Lobby Resepsionis.....	119

Gambar 63 Mood Board Ruang Pemeriksaan.....	120
Gambar 64 Mood Board Ruang Rawat Inap VVIP	120
Gambar 65 Air Conditioner Merek Daikin	134
Gambar 66 Zoning Layout Lantai 1	139
Gambar 67 Zoning Layout Lantai 2.....	139
Gambar 68 Zoning Layout Lantai 3.....	140
Gambar 69 Grouping Layout Lantai 1	140
Gambar 70 Grouping Layout Lantai 2.....	141
Gambar 71 Grouping Layout Lantai 3	141
Gambar 72 Layout RSIA Lantai 1	142
Gambar 73 Layout RSIA Lantai 2	142
Gambar 74 Layout RSIA Lantai 3	143



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Struktur Organisasi RSIA Puri Garcia.....	55
Bagan 2 Jalur Sirkulasi Pasien	61
Bagan 3 Jalur Sirkulasi Pekerja.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Penduduk di Kota Serang	10
Tabel 2 Standarisasi Ruang Rumah Sakit	21
Tabel 3 Psikologi Warna	44
Tabel 4 Flip Chart Studi Bandin	53
Tabel 5 Fasilitas Yang Ada di RSIA Puri Garcia	56
Tabel 6 Kondisi Ruang RSIA Puri Garcia	64
Tabel 7 Karakteristik Pengguna Ruang	65
Tabel 8 Fasilitas Ruang	67
Tabel 9 Analisa Kebutuhan Ruan	80
Tabel 10 Analisa Rekapitulasi	83
Tabel 11 Analisa Hubungan Antar Ruang	93
Tabel 12 Tinjauan Sistem Furniture	106
Tabel 13 14 Pattern Biophilic Desain	117
Tabel 14 Color Scheme	123
Tabel 15 Konsep Material	128
Tabel 16 Konsep Furniture	132
Tabel 17 Konsep Pencahayaan	133
Tabel 18 Konsep Akustik Ruang	135
Tabel 19 Konsep Keselamatan dan Keamanan	136
Tabel 20 Konsep Signage	138