

**PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL DI YOGYAKARTA
DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIROMENT***

TUGAS AKHIR

Diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Arsitektur (S. Ars) pada program studi Arsitektur



Disusun Oleh:

CARISSA DEWI PUTRI ANGGRAINI

NIM: 09040321056

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Carissa Dewi Putri Anggraini

NIM : 09040321056

Program Studi : Arsitektur

Angkatan : 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir saya yang berjudul : “PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL DI Yogyakarta DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIROMENT*”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 18 Juni 2025

Yang Menyatakan



Carissa Dewi Putri Anggraini

NIM. 09040321056

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir Oleh:

NAMA : CARISSA DEWI PUTRI ANGGRAINI

NIM : 09040321056

JUDUL : PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL DI
YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN *HEALING*
ENVIROMENT

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan.

Surabaya, 05 Juni 2025

Dosen Pembimbing 1



Dr. Nita Ernawati, M. T.

NIP. 198008032014032001

Dosen Pembimbing 2



Dr. Ir. Parmo, S. T., M. T.

NIP. 198202242014031001

PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Carissa Dewi Putri Anggraini ini telah
dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir
di Surabaya, 18 Juni 2025

Penguji I



Dr. Rifa Ernawati, M.T
NIP. 198008032014032001

Penguji II



Dr. Ir. Parmo, S. T., M. T
NIP. 198202242014031001

Penguji III



Muhamad Ratodi, ST., M.Kes
NIP. 198103042014031001

Penguji IV



Mega Ayundya W., M. Eng.
NIP. 198703102014032007

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya,



Hamdani, M. Pd.
NIP. 196507312000031002



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax. 031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Carissa Dewi Putri Anggraini
NIM : 09040321056
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Arsitektur
E-mail address : carissadewi2201@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Perancangan Rumah Sakit Khusus Ginjal di Yogyakarta dengan Pendekatan *Healing Enviroment*

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Juni 2025
Penulis

Carissa Dewi Putri Anggraini

ABSTRAK

PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL DI YOGYAKARTA DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIROMENT*

Yogyakarta adalah salah satu provinsi di Indonesia yang mengalami peningkatan jumlah penderita penyakit ginjal kronis. Karena penanganannya memerlukan proses jangka panjang seperti terapi hemodialisis hingga transplantasi ginjal. Kapasitas pelayanan penyakit ginjal kronik di Yogyakarta terbatas karena sebagian besar layanan masih terintegrasi dengan rumah sakit umum. Sedangkan pasien gagal ginjal kronis harus menjalani pengobatan jangka panjang yang melelahkan secara fisik dan emosional, sehingga memerlukan lingkungan rumah sakit yang dapat mendukung kenyamanan dan kesembuhan secara komprehensif, tidak hanya sekadar ruang rawat inap fungsional. Perancangan Rumah Sakit Khusus Ginjal ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pelayanan penyakit ginjal kronik di Yogyakarta yang fungsional dan teknis sebagai fasilitas pelayanan kesehatan, tetapi juga mampu memberikan lingkungan penyembuhan yang optimal bagi pasien melalui penerapan pendekatan *Healing Enviroment*.

Metode perancangan yang digunakan meliputi analisis tapak, studi literatur mengenai faktor fisik *healing enviroment*, serta studi kasus proyek rumah sakit khusus yang serupa. Hasil perancangan diharapkan dapat menghasilkan desain Rumah Sakit yang tidak hanya memenuhi standar medis dan fungsional, tetapi juga mampu memberikan lingkungan penyembuhan yang mendukung pemulihan pasien secara menyeluruh. Dengan Pendekatan *Healing Enviroment* diharapkan mampu mengurangi stres, meningkatkan kenyamanan, serta mempercepat proses penyembuhan pasien melalui suasana ruang yang sehat, alami, dan ramah pengguna. Selain itu perancangan ini diharapkan menjadi solusi arsitektural yang adaptif terhadap kondisi lingkungan lokal di Yogyakarta, serta menjadi prototipe bagi pengembangan kesehatan serupa di masa depan yang lebih manusiawi dan berkelanjutan.

Kata kunci: Nefrologi, Penyakit Ginjal Kronis, *Healing Enviroment*

ABSTRACT

ARCHITECTURAL DESIGN OF A KIDNEY SPECIALTY HOSPITAL IN YOGYAKARTA WITH A HEALING ENVIROMENT APPROACH

Yogyakarta is one of the provinces in Indonesia that has seen an increase in the number of patients with chronic kidney disease. Treatment requires a long-term process, such as hemodialysis therapy and kidney transplantation. The capacity for chronic kidney disease services in Yogyakarta is limited because most services are still integrated with general hospitals. Meanwhile, patients with chronic kidney failure must undergo physically and emotionally exhausting long-term treatment, necessitating a hospital environment that supports comprehensive comfort and healing, not merely functional inpatient rooms. The design of this specialized kidney hospital aims to meet the functional and technical needs of chronic kidney disease care in Yogyakarta as a healthcare facility, while also providing an optimal healing environment for patients through the application of the Healing Environment approach.

The design methods used include site analysis, literature reviews on physical factors of healing environments, and case studies of similar specialized hospital projects. The design outcomes are expected to produce a hospital design that not only meets medical and functional standards but also provides a healing environment that supports patients' overall recovery. The Healing Environment Approach is expected to reduce stress, enhance comfort, and accelerate the healing process through a healthy, natural, and user-friendly environment. Additionally, this design is intended to serve as an adaptive architectural solution tailored to the local environmental conditions in Yogyakarta, and as a prototype for future healthcare developments that are more humane and sustainable.

Keywords: nephrology, shronic disease, healing enviroment.

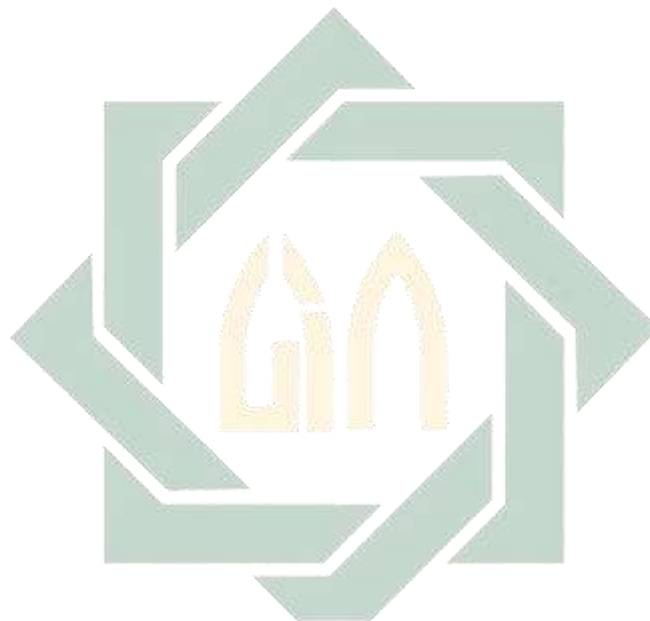
UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
PEDOMAN TRANSLITERASI	vi
MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 LATAR BELAKANG	1
1. 2 IDENTIFIKASI MASALAH	3
1. 3 RUMUSAN MASALAH	3
1. 4 TUJUAN PERANCANGAN	4
1. 5 BATAS PERANCANGAN	4
BAB II TINJAUAN OBJEK DAN LOKASI PERANCANGAN	5
2. 1 TINJAUAN OBJEK.....	5
2.1.1 Rumah Sakit.....	5
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	5

2.1.3 Jenis dan Klasifikasi Rumah Sakit.....	6
2. 2 RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL	7
2.2.1 Penyakit Ginjal	7
2.2.2 Aktivitas dan Fasilitas Rumah Sakit.....	10
2.2.3 Kapasitas Tempat Tidur Rumah Sakit.....	12
2.2.4 Analisis Kebutuhan Ruang.....	13
2. 3 LOKASI PERANCANGAN	15
2.3.1 Gambaran Umum <i>Site</i>	15
2.3.2 Kebijakan Pengguna Lahan	15
2.3.3 Potensi dan Tantangan Lokasi	16
BAB III PENDEKATAN <i>HEALING ENVIROMENT</i> DAN KONSEP PERANCANGAN	18
3. 1 PENDEKATAN <i>HEALING ENVIROMENT</i>	18
3.1.1 Pengertian <i>Healing Enviroment</i>	18
3.1.2 Faktor Fisik <i>Healing Enviroment</i>	19
3. 2 INTEGRASI NILAI KEISLAMAN	20
3. 3 KONSEP PERANCANGAN	21
BAB IV HASIL PERANCANGAN	22
4. 1 HASIL PERANCANGAN ARSITEKTUR	22
4.1.1 Bentuk dan Tata Masa.....	22
4.1.2 Organisasi Ruang	23
4.1.3 Sirkulasi dan Aksesibilitas	25
4.1.4 Eksterior dan Interior	26
4. 2 IMPLEMENTASI PENDEKATAN DESAIN DAN INTEGRASI KEISLAMAN	29
4.2.1 Implementasi pendekatan <i>Healing Enviroment</i> pada Rumah Sakit Khusus Ginjal	29

4.2.2 Implementasi Integrasi Keislaman pada Rumah Sakit Khusus Ginjal .	36
4. 3 HASIL PERANCANGAN STRUKTUR DAN UTILITAS.....	37
4.3.1 Hasil Rancangan Struktur	37
4.3.2 Rancangan Utilitas	38
BAB V KESIMPULAN	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 LOKASI SITE	15
GAMBAR 2. 2 SITE TERPILIH.....	16
GAMBAR 4. 1 TATA MASA BANGUNAN	22
GAMBAR 4. 2 DENAH LANTAI 1	23
GAMBAR 4. 3 DENAH LANTAI 2	24
GAMBAR 4. 4 DENAH LANTAI 3	24
GAMBAR 4. 5 SIRKULASI DAN AKESBILITAS	25
GAMBAR 4. 6 FASAD BANGUNAN RUMAH SAKIT	26
GAMBAR 4. 7 KISI-KISI KAYU DAN TANAMAN MORNING GLORY	27
GAMBAR 4. 8 INTERIOR AREA LIFT.....	27
GAMBAR 4. 9 A. AREA CAFETARIA B. LOBBY	28
GAMBAR 4. 10 DINDING MOTIVASI	28
GAMBAR 4. 11 SUMBER PENCAHAYAAN ALAMI.....	29
GAMBAR 4. 12 CROSS VENTILATION PADA RUANG POLI.....	30
GAMBAR 4. 13 A. TANAMAN AROMA OUTDOOR B. TANAMAN AROMA INDOOR ...	31
GAMBAR 4. 14 HEALING GARDEN	32
GAMBAR 4. 15 IMPELEMENTASI ALAM DAN RUANG DALAM.....	33
GAMBAR 4. 16 IMPLEMENTASI ALAM DAN RUANG DALAM.....	33
GAMBAR 4. 17 SUMBER ELEMEN SUARA	34
GAMBAR 4. 18 INTERIOR IRNA KELAS 2	35
GAMBAR 4. 19 A. KLINIK ANAK B. KLINIK DEWASA.....	36
GAMBAR 4. 20 AXONOMETRI STRUKTUR BANGUNAN	38
GAMBAR 4. 21 DIAGRAM ALUR AIR BERSIH	39
GAMBAR 4. 22 TITIK PELETAKAN HYDRANT	40
GAMBAR 4. 23 DIAGRAM ARUS NURSE CALL.....	41
GAMBAR 4. 24 DIAGRAM ALUR GAS MEDIS.....	42

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 KLASIFIKASI RUMAH SAKIT UMUM.....	6
TABEL 2. 2 KLASIFIKASI RUMAH SAKIT KHUSUS	7
TABEL 2. 3 STADIUM GAGAL GINJAL KRONIS.....	8
TABEL 2. 4 KATEGORI USIA PENYAKIT GINJAL	8
TABEL 2. 5 ANALISIS AKTIVITAS DAN FASILITAS RUMAH SAKIT	10
TABEL 2. 6 KEBUTUHAN BED RUMAH SAKIT KHUSUS.....	12
TABEL 2. 7 KEBUTUHAN RUANG RUMAH SAKIT KHUSUS GINJAL	13
TABEL 2. 8 TOTAL KEBUTUHAN RUANG.....	14
TABEL 3. 1 FAKTOR FISIK HEALING ENVIROMENT	19



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Artyasvati, P. (2017). *Gagal Ginjal Kronis*. Jurnal Sains Dan Seni ITS. <http://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf><http://fiskal.kemenkeu.go.id/ejournal><http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001><http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055><https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006><https://doi.org/10.1>
- Badrudin. (2020). Berobat menurut islam. *Jurnal Kependidikan Dan Keislaman*, 7(1), 1–20.
- Bloemberg, F. C., Juritsjeva, A., Leenders, S., Scheltus, L., Schwarzin, L., Su, A., & Wijnen, L. (2009). *Healing Environments in Radiotherapy*. June.
- Fuadi Husin, A. (2014). Islam Dan Kesehatan. *Islamuna: Jurnal Studi Islam*, 1(2). <https://doi.org/10.19105/islamuna.v1i2.567>
- Haileamlak, A. (2018). Chronic Kidney Disease is on the Rise. *Ethiopian Journal of Health Sciences*, 28(6), 681–682. <https://doi.org/10.4314/ejhs.v28i6.1>
- Kementrian Kesehatan RI. (2019). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2019 tentang Perizinan Rumah Sakit. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, Nomor 65(879)*, 2004–2006.
- Knecht. (2010). *Optimal Healing Enviroments*.
- Lidayana. (2013). *Konsep dan Aplikasi Healing Enviroment dalam Fasilitas Rumah Sakit*.
- Mutia, A. (2022). *Sebaran Gagal Ginjal Akut di Indonesia*. <https://databoks.katadata.co.id/layanan-konsumen-kesehatan/statistik/e8fa895c165eaac/ini-sebaran-kasus-gagal-ginjal-akut-di-provinsi-indonesia-dki-dan-jabar-terbanyak>
- RI, K. (2019). PMK_No_30_Th_2019_ttg_Klasifikasi_dan_Perizinan_Rumah_Sakit. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 2020(1), 473–484.