

**STUDIO TUGAS AKHIR
PERIODE 87**

**PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK
DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIRONMENT*
Jl. Menteng Kencana, RT.1/RW.8, Ujung Menteng, Kec. Cakung,
Kota Jakarta Timur, DKI Jakarta**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
Disusun Oleh :
Uray Aldo Ramadhan
4121712005

**Dosen Pembimbing:
Christy Vidiyanti, ST., MT.**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2022**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Uray Aldo Ramadhan

NIM : 41217120005

Judul Penelitian : Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pendekatan
Healing Environment

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan kutipan dari hasil karya orang lain. Kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala akibat yang timbul dikemudian akan menjadi tanggung jawab saya.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 8 Juli 2022



Uray Aldo Ramadhan

41217120005

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Uray Aldo Ramadhan

NIM : 41217120005

Judul Penelitian : Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pendekatan
Healing Environment

Telah menyelesaikan kegiatan dan laporan perancangan sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Pendidikan Arsitektur Akhir pada Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

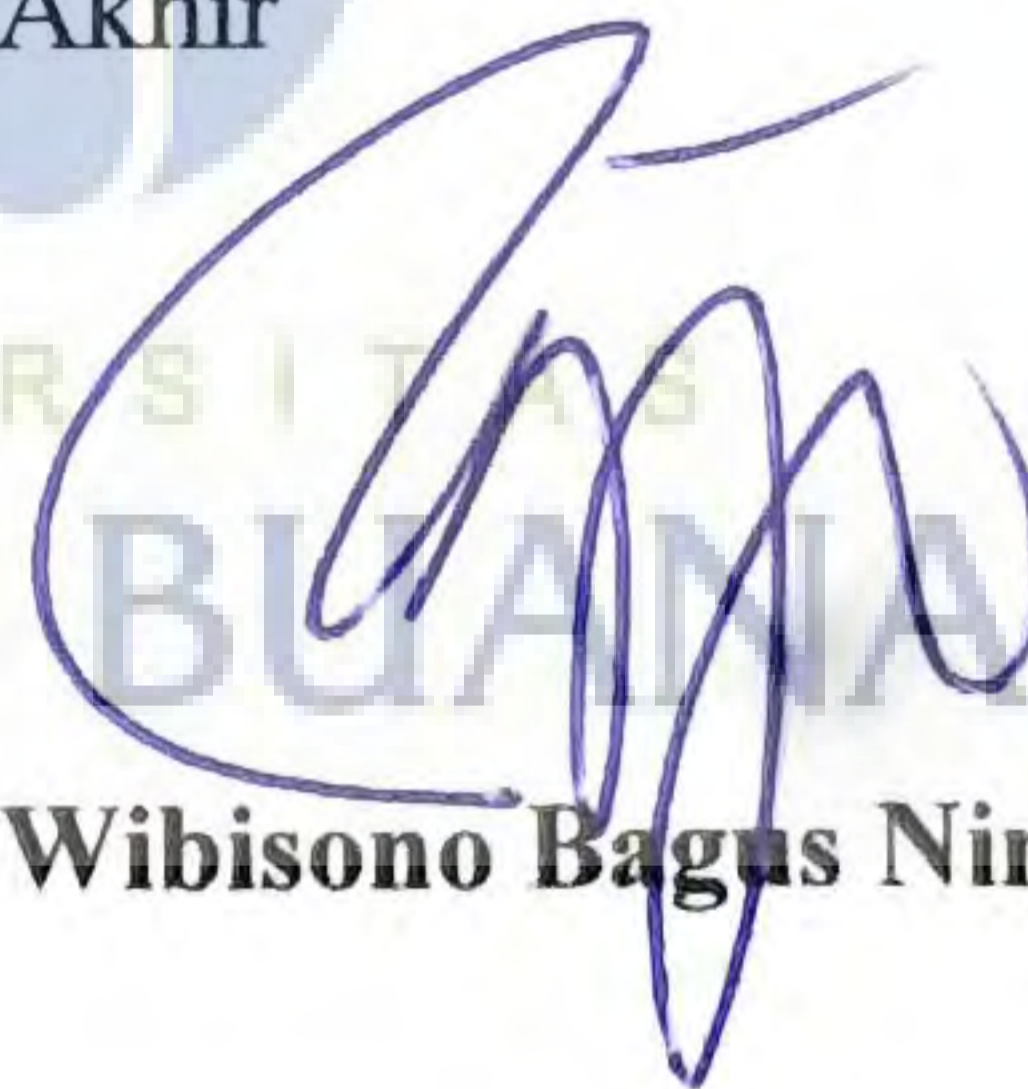
Jakarta, 5 Agustus 2022
Mengesahkan,

Dosen Pembimbing



Christy Vidiyanti, ST., MT

Koordinator Perancangan Arsitektur
Akhir



Wibisono Bagus Nimpuno, ST., M.Sc.

Ketua Program Studi Arsitektur



Dr. Ir. Joni Hardi, MT.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan perancangan arsitektur dengan tepat waktu yang direncanakan yang berjudul “Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pendekatan *Healing Environment*”. Dalam proses penulisan laporan ini, tentunya penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, dengan rahmat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lancar dan tepat waktu yang direncanakan
2. Bapak Dr. Ir. Joni Hardi, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur
3. Wibisono Bagus Nimpuno, ST, M.Sc, selaku Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir
4. Ibu Christy Vidiyanti, ST., M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, ilmu, bimbingan, serta dukungan selama proses penulisan laporan ini
5. Seluruh Dosen Program Studi Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana yang sudah banyak memberikan ilmu serta masukkan kepada penulis
6. Seluruh Staff Karyawan Universitas Mercu Buana yang sudah membantu dalam memberikan informasi
7. Uray Basuki dan Liliyanti, selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, semangat serta motivasi dalam penyusunan laporan penelitian ini
8. Dinda Safira Jatmi, selaku orang terdekat yang selalu memberi dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan baik

9. Seluruh rekan mahasiswa arsitektur, yang memberikan masukan membangun selama penyusunan laporan penelitian ini.
10. Serta semua pihak atas kontribusinya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu namanya.

Akhir kata, semoga Allah SWT. melimpahkan berkat dan rahmat-Nya kepada semua pihak yang sudah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan gambaran bagi mahasiswa lainnya dan menjadi tambahan ilmu bagi kita semua.

Jakarta, 8 Juli 2022



Uray Aldo Ramadhan
41217120005



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.1.2 Latar Belakang Tema.....	2
1.2 Pernyataan Masalah.....	2
1.3 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Perancangan	3
1.3.1 Maksud Perancangan	3
1.3.2 Tujuan Perancangan	3
1.4 Ruang Lingkup Perancangan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
1.6 Kerangka Berpikir	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1 Kerangka Tinjauan Umum	6
2.2 Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja (KAK).....	6
2.2.1 Tanggapan Terhadap Site.....	6
2.2.2 Anggapan Terhadap Site	6

2.2.3	Persyaratan Perancangan.....	7
2.2.4	KRK (Keterangan Rancangan Kota).....	7
2.2.5	Dasar Pedoman.....	8
2.3	Tinjauan Teoritis Proyek	8
2.3.1	Definisi Judul	8
2.3.2	Klasifikasi Rumah Sakit.....	9
2.3.3	Rumah Sakit Ibu dan Anak	11
2.3.4	Karakteristik Rumah Sakit Ibu dan Anak	11
2.3.5	Tujuan Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	13
2.3.6	Fungsi Rumah Sakit Ibu dan Anak	13
2.3.7	Jenis Pelayanan Rumah Sakit	14
2.3.8	Kriteria Klasifikasi Rumah Sakit Ibu dan Anak	14
2.3.9	Tinjauan Program Ruang Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	18
2.3.10	Standar Ruang Gerak Medis dan Non-Medis di Rumah Sakit	42
2.4	Tinjauan Teoritis Tema.....	46
2.4.1	Konsep Healing Environment.....	46
2.4.2	Pengaruh Healing Environment bagi kesehatan	47
2.4.3	Aspek pendekatan pada <i>healing environment</i>	47
2.5	Studi Presden.....	49
2.5.1	Kemang Medical Care Woman and Childern	49
2.5.2	Nemours Childern’s Hospital, (Orlando).....	57
2.5.3	Randall Childern’s Hospital.....	64
2.6	Rangkuman Studi Proyek	71
BAB III DATA DAN ANALISA		73
3.1	Data Tapak	73
3.2	Analisa Non fisik.....	74

3.2.1	Program Ruang	74
3.2.2	Analisa Pelaku Kegiatan	83
3.2.3	Analisa Hubungan Antar Ruang	83
3.3	Analisa Fisik.....	86
3.3.1	Analisa Makro.....	86
3.3.2	Analisa Mezzo.....	87
3.3.3	Analisa Mikro	87
3.3.4	Analisa Pencapaian Tapak	89
3.3.5	Analisa Sirkulasi	90
3.3.6	Analisa View	92
3.3.7	Analisa Drainase	95
3.3.8	Analisa Vegetasi.....	96
3.3.9	Analisa Kebisingan	97
BAB IV KONSEP.....		98
4.1	Konsep Dasar	98
4.1.1	<i>Healing Environment</i>	98
4.2	Konsep Gubahan Massa	100
4.3	Konsep Perancangan Bangunan	101
4.3.1	Konsep Taman	101
4.3.2	Konsep Fasad	101
4.3.3	Konsep Bentuk Bangunan.....	104
4.3.4	Konsep Vegetasi Bangunan	105
4.3.5	Konsep Tapak dan Lingkungan	106
4.3.6	Konsep Healing Environment.....	107
4.4	Konsep Struktur.....	110
4.4.1	Analisa Pembebanan	110

4.4.2	Substructure	111
4.5	Konsep Utilitas	113
4.5.1	SDP (Sanitase, Drainase dan Plumbing).....	113
4.6	Konsep Tata Udara Gedung	118
4.7	Konsep Gas Medik	119
4.8	Konsep Pembuangan Sampah Medik.....	121
4.9	Konsep Penangkal Petir.....	123
BAB V HASIL RANCANGAN		124
5.1.	Hasil Perancangan Bangunan.....	124
DAFTAR PUSTAKA		125
LAMPIRAN.....		126



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dimensi Koridor Rumah Sakit	43
Gambar 2.2 Lift Rumah Sakit	44
Gambar 2.3 Tangga Rumah Sakit	45
Gambar 2.4 Tipikal Ramp	46
Gambar 2.5 Kemiringan Ramp	46
Gambar 2.6 Tampak kemang Medical Center	49
Gambar 2.7 Koridor lantai 3	52
Gambar 2.8 Kamar VVIP	53
Gambar 2.9 Kamar VIP	53
Gambar 2.10 Blockplan	54
Gambar 2.11 Groundfloor	54
Gambar 2.12 Denah lantai dua	55
Gambar 2.13 Denah Tipikal	55
Gambar 2.14 Tampak Depan	56
Gambar 2.15 Tampak Samping	56
Gambar 2.16 Nemours Children's Hospital	57
Gambar 2.17 Blockplan	58
Gambar 2.18 Ruang Tunggu	59
Gambar 2.19 Taman Nemours Children's Hospital	60
Gambar 2.20 Taman Nemours Children's Hospital	60
Gambar 2.21 Taman Nemours Children's Hospital	61
Gambar 2.22 Siteplan Nemours Children's Hospital	61
Gambar 2.23 Rencana Taman Nemours Children's Hospital	62
Gambar 2.24 Denah Lantai 1 Nemours Children's Hospital	62
Gambar 2.25 Denah Lantai 2 Nemours Children's Hospital	63
Gambar 2.26 Denah Lantai 4 Nemours Children's Hospital	63
Gambar 2.27 Randall Children's Hospital	64
Gambar 2.28 Resepsionis Randall Children's Hospital	66
Gambar 2.29 Daycare Randall Children's Hospital	66
Gambar 2.30 Rawat inap Randall Children's Hospital	67
Gambar 2.31 Taman Randall Children's Hospital	67

Gambar 2.32 Siteplan Randall Childern’s Hospital.....	68
Gambar 2.33 Denah Lantai Dasar Randall Childern’s Hospital.....	68
Gambar 2.34 Denah Lantai Dua Randall Childern’s Hospital.....	69
Gambar 2.35 Denah Lantai Tiga Randall Childern’s Hospital.....	69
Gambar 2.36 Denah Lantai Empat Randall Childern’s Hospital.....	70
Gambar 2.37 Potongan Randall Childern’s Hospital.....	70
Gambar 3.1 Lokasi Tapak Perancangan.....	73
Gambar 3.2 Pelaku Kegiatan RSIA.....	83
Gambar 3.3 Hubungan Ruang Penerima.....	84
Gambar 3.4 Hubungan Ruang Rawat Inap.....	84
Gambar 3.5 Hubungan Ruang Rawat Jalan.....	85
Gambar 3.6 Hubungan Ruang IGD.....	85
Gambar 3.7 Analisa Makro.....	86
Gambar 3.8 Analisa Mezzo.....	87
Gambar 3.9 Analisa Mikro.....	88
Gambar 3.10 Analisa Pencapaian Tapak.....	89
Gambar 3.11 Analisa Pencapaian tapak (angkot).....	89
Gambar 3.12 Analisa Sirkulasi.....	91
Gambar 3.13 Analisa Didalam Tapak.....	93
Gambar 3.14 Analisa Keluar Tapak.....	94
Gambar 3.15 Analisa Drainase.....	95
Gambar 3.16 Analisa Vegetasi.....	96
Gambar 3.17 Analisa Kebisingan.....	97
Gambar 4.1 Konsep Healing Environment.....	43
Gambar 4.2 Lift Rumah Sakit.....	44
Gambar 4.3 Tangga Rumah Sakit.....	45
Gambar 4.4 Tipikal Ramp.....	46
Gambar 4.5 Kemiringan Ramp.....	46
Gambar 4.6 Tampak kemang Medical Center.....	49
Gambar 4.7 Koridor lantai 3.....	52

Gambar 4.8 Kamar VVIP	53
Gambar 4.9 Kamar VIP	53
Gambar 4.10 Blockplan	54
Gambar 4.11 Groundfloor	54
Gambar 4.12 Denah lantai dua	55
Gambar 4.13 Denah Tipikal	55
Gambar 4.14 Tampak Depan	56
Gambar 4.15 Tampak Samping	56
Gambar 4.16 Nemours Children’s Hospital	57
Gambar 4.17 Blockplan	58
Gambar 4.18 Ruang Tunggu	59
Gambar 4.19 Taman Nemours Children’s Hospital	60
Gambar 4.20 Taman Nemours Children’s Hospital	60
Gambar 4.21 Taman Nemours Children’s Hospital	61
Gambar 4.22 Siteplan Nemours Children’s Hospital	61
Gambar 4.23 Rencana Taman Nemours Children’s Hospital	62
Gambar 4.24 Denah Lantai 1 Nemours Children’s Hospital	62
Gambar 4.25 Denah Lantai 2 Nemours Children’s Hospital	63
Gambar 4.26 Denah Lantai 4 Nemours Children’s Hospital	63
Gambar 4.27 Randall Children’s Hospital	64
Gambar 4.28 Resepsionis Randall Children’s Hospital	66
Gambar 4.29 Daycare Randall Children’s Hospital	66
Gambar 4.30 Rawat inap Randall Children’s Hospital	67
Gambar 4.31 Taman Randall Children’s Hospital	67
Gambar 4.32 Siteplan Randall Children’s Hospital	68
Gambar 4.33 Denah Lantai Dasar Randall Children’s Hospital	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kerangka Pikir Latar Belakang.....	5
Tabel 2.1 Pelayanan Medis dalam RSIA yang diberikan pada pasien anak....	14
Tabel 2.2 Karakter pasien anak dalam RSIA.....	14
Tabel 2.3 Kriteria Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (Pelayanan).....	14
Tabel 2.4 Kriteria Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (SDM).....	15
Tabel 2.5 Kriteria Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (Prasarana).....	16
Tabel 2.6 Kriteria Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak (Prasarana).....	17
Tabel 2.7 Kriteria Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak.....	18
Tabel 2.8 Tabel Alur Sirkulasi Rumah Sakit.....	19
Tabel 2.9 Tabel Alur Kegiatan Instalasi Gawat Darurat (IGD).....	24
Tabel 2.10 Tabel Alur Kegiatan Instalasi Perawatan Intensif (ICU).....	27
Tabel 2.11 Tabel Alur Kegiatan Instalasi Bedah Sentral.....	28
Tabel 2.12 Tabel Alur Kegiatan Instalasi Kebidanan dan Kandungan.....	29
Tabel 2.13 Tabel Alur Kegiatan Instalasi Rehabilitasi Medik.....	31
Tabel 2.14 Tabel Alur Unit Hemodialisa.....	32
Tabel 2.15 Tabel Alur Instalasi Farmasi (Pasien & Pengunjung).....	33
Tabel 2.16 Tabel Alur Instalasi Farmasi (Petugas).....	33
Tabel 2.17 Tabel Alur Instalasi Farmasi (Barang).....	34
Tabel 2.18 Tabel Alur Instalasi Radiologi.....	34
Tabel 2.19 Tabel Alur Instalasi Radiologi (Film).....	35
Tabel 2.20 Tabel Alur Instalasi Laboratorium.....	36
Tabel 2.21 Tabel Alur Instalasi Pemulasaran Jenazah.....	37
Tabel 2.22 Tabel Alur Instalasi Sterilisasi Pusat.....	38
Tabel 2.23 Tabel Alur Instalasi Dapur Utama dan Gizi Klinik.....	40
Tabel 2.24 Tabel Alur Instalasi Linen / Laundry.....	41
Tabel 2.25 Tabel Alur Instalasi Sanitasi.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Asistensi.....	126
Lampiran 2. Form Review Produk Studio Tugas Akhir.....	128
Lampiran 3. Surat Keterangan Hasil Sidang.....	129

