

**REDESIGN RUMAH SAKIT DENGAN KONSEP RAMAH ANAK DI  
RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK HERAWATY, SAMARINDA,  
KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Nor Hayati bt Sajid**

**17.84.0072**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2021**

**REDESIGN RUMAH SAKIT DENGAN KONSEP RAMAH ANAK DI  
RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK HERAWATY, SAMARINDA,  
KALIMANTAN TIMUR**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Arsitektur



disusun oleh

**Nor Hayati bt Sajid**

**17.84.0072**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2021**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### REDESIGN RUMAH SAKIT DENGAN KONSEP RAMAH ANAK DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK HERAWATY, SAMARINDA, KALIMANTAN TIMUR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nor Hayati bt Sajid**

**17.84.0072**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Oktober 2021

**Dosen Pembimbing,**



**Rhisa Aidilla Suprpto, ST., M.Sc.**

**NIK. 190302309**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**REDESIGN RUMAH SAKIT DENGAN KONSEP RAMAH ANAK DI  
RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK HERAWATY, SAMARINDA,  
KALIMANTAN TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Nor Hayati bt Sajid**

**17.84.0072**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Oktober 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rhisa Aidilla Suprpto, ST., M.Sc.**  
**NIK. 190302309**

**Septi Kurniawati Nurhadi, ST., MT**  
**NIK. 190302310**

**Prasetyo Febriarto, ST., M.Sc**  
**NIK. 190302301**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur  
Tanggal 31 Oktober 2021

**DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**Sudarmawan, ST., M.T.**  
**NIK. 190302035**

## PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan dibawah ini :

Nama : Nor Hayati bt Sajid  
NIM : 17.84.0072

Dengan ini menyatakan bahwa hasil karya Studio Proyek Akhir Arsitektur yang mencakup Buku Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) dan Gambar Rancangan yang berjudul : REDESIGN RUMAH SAKIT DENGAN KONSEP RAMAH ANAK DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK HERAWATY, SAMARINDA, KALIMANTAN TIMUR merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam KPA ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan, bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya yang mencakup Konsep Perancangan Arsitektur (KPA) dan Gambar Rancangan ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta dengan membatalkan gelar dan ijazah yang telah saya peroleh dan akan saya kembalikan kepada Universitas Amikom Yogyakarta.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dengan segenap kesadaran dan jika pernyataan ini tidak sesuai dengan kenyataan, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 31 Oktober 2021

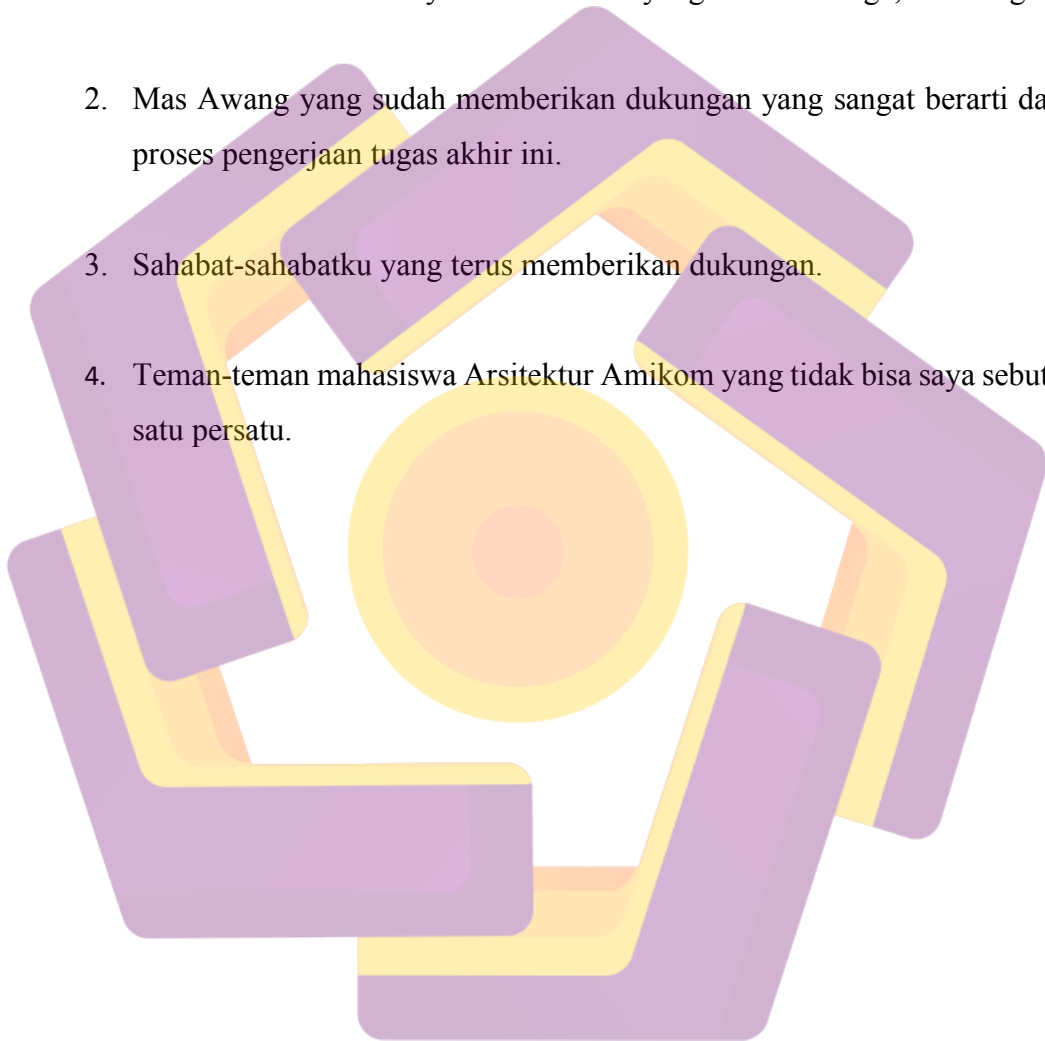


Nor Hayati bt Sajid  
NIM. 17.84.0072

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua saya yang sudah mendidik dan selalu mendoakan saya serta selalu memberikan motivasinya. Untuk mama yang sudah di surga, berbahagialah.
2. Mas Awang yang sudah memberikan dukungan yang sangat berarti dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
3. Sahabat-sahabatku yang terus memberikan dukungan.
4. Teman-teman mahasiswa Arsitektur Amikom yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

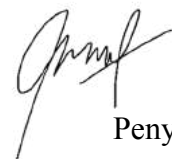
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat maka Laporan Tugas Akhir dengan Judul **“Redesign Rumah Sakit Dengan Konsep Ramah Anak Di Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty, Samarinda, Kalimantan Timur”** ini dapat diselesaikan sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana strata 1 di Jurusan Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Amikom Yogyakarta.

Tersusunnya laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, bantuan dan diskusi serta bimbingan dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Sudarmawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Amir Fatah S., S.T., M.Kom, selaku Kaprodi Jurusan Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Rhisa Aidilla Suprpto, S.T., M.Sc, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir Jurusan Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta di depan Dewan Penguji.
4. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua Orang Tua serta rekan-rekan yang telah membantu dalam proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusun sepenuhnya menyadari bahwa dalam penyusunan ini masih banyak terdapat kekurangan. Maka dari itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, Agustus 2021



Penyusun.

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b> .....	i
<b>PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I Pendahuluan</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran .....	2
1.4 Metode Pembahasan .....	3
1.5 Ruang Lingkup Rancangan .....	4
1.6 Kerangka Berpikir .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II Tinjauan Teori</b> .....	6
2.1 Rumah Sakit .....	6
2.1.1 Rumah Sakit Khusus .....	6
2.1.2 Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	7
2.2 Kriteria Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	8
2.2.1 Klasifikasi Berdasarkan Kelas Rumah Sakit Khusus .....	8
2.2.2 Klasifikasi Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak .....	8
2.3 Standarisasi Teknis Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	9
2.3.1 Zonasi .....	9



2.3.2 Sirkulasi Ruang.....	11
2.3.3 Standarisasi Pencahayaan Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	13
2.3.4 Standarisasi Penghawaan Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	15
2.3.5 Standarisasi Keamanan Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	15
2.3.6 Standarisasi Komponen Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	16
2.4 Ramah Anak Pada Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	24
2.3 Preseden Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	25
<b>BAB III Tinjauan Lokasi.....</b>	<b>32</b>
3.1 Profil Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty.....	32
3.2 Visi dan Misi RSIA Herawaty.....	33
3.3 Fasilitas dan Pelayanan pada RSIA Herawaty.....	34
3.3.1 Fasilitas pada RSIA Herawaty.....	34
3.3.2 Pelayanan pada RSIA Herawaty.....	35
3.3.3 Sarana dan Prasarana.....	36
<b>BAB IV Analisis.....</b>	<b>37</b>
4.1 Analisis User Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	37
4.2 Analisis Alur Aktivitas Pasien di RSIA Herawaty.....	38
4.3 Analisis Kebutuhan Ruang di RSIA Herawaty.....	43
4.4 Analisis Perancangan Tapak.....	46
4.4.1 Analisis Site.....	46
4.5 Analisis Permasalahan.....	53
4.6 Analisis Gubahan.....	56
4.7 Analisis Sistem Utilitas.....	57
4.7.1 Sistem Penghawaan.....	58
4.7.2 Sistem Sanitasi dan Limbah.....	59
4.7.3 Sistem Kelistrikan.....	61
4.7.3 Sistem Keamanan.....	61
4.8 Analisis Struktur.....	66
<b>BAB V Konsep Perancangan dan Perencanaan.....</b>	<b>69</b>
5.1 Konsep Perencanaan.....	69

5.1.1 Alur Aktivitas Pengguna Ruang .....	70
5.1.2 Zoning .....	74
5.1.3 Sirkulasi Ruang .....	75
5.1.4 Kebutuhan Ruang .....	77
5.2 Konsep Visual.....	80
5.2.1 Konsep Bentuk Gubahan Massa .....	80
5.2.2 Konsep Bentuk.....	81
5.2.3 Konsep Furniture .....	82
5.2.4 Konsep Warna.....	85
5.2.4 Konsep Material.....	87
5.3 Konsep Perancangan.....	89
5.3.1 Konsep Pencahayaan.....	89
5.3.2 Konsep Penghawaan .....	92
5.3.3 Konsep Keamanan .....	93
5.3.4 Konsep Vegetasi .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	96
<b>LAMPIRAN</b> .....	98

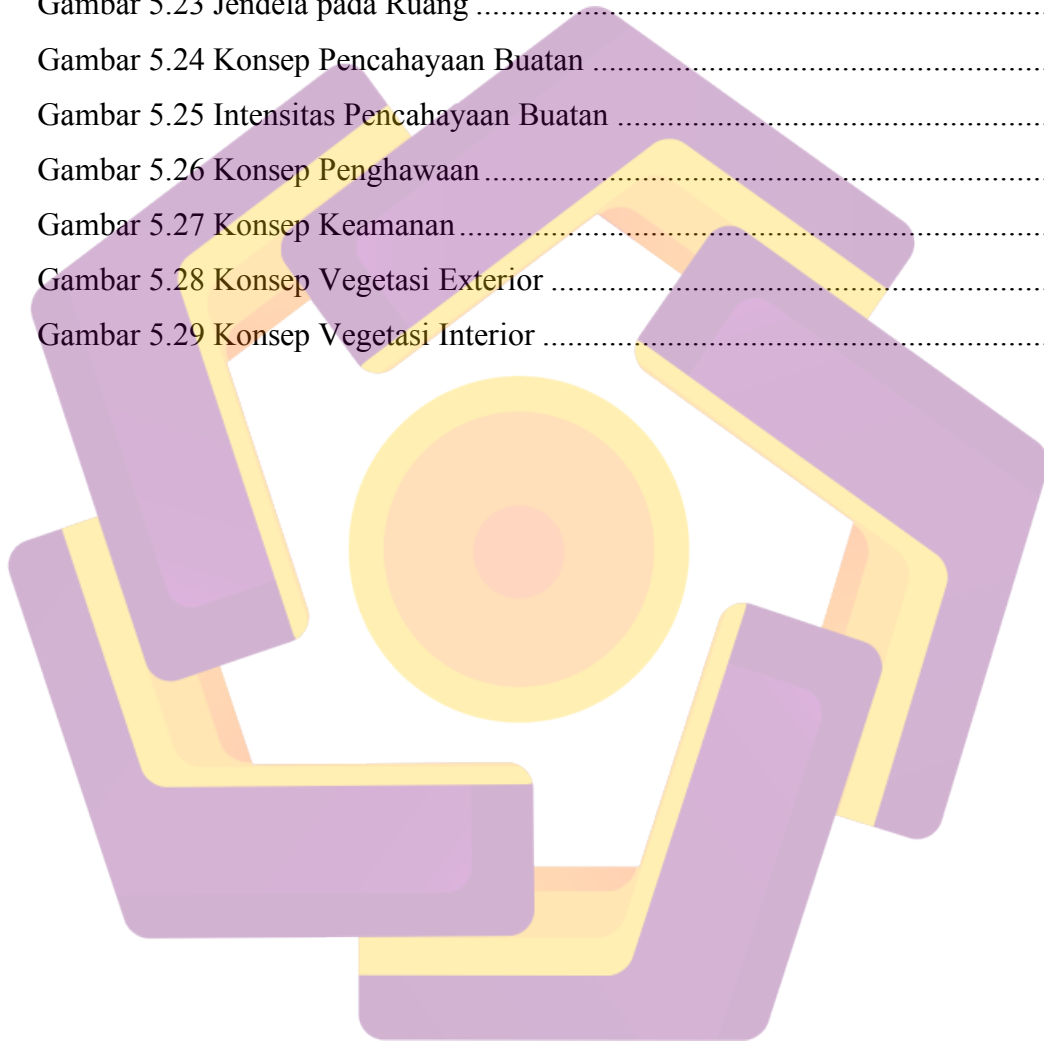
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....	4
Gambar 2.1 Rumah Sakit .....	6
Gambar 2.2 Rumah Sakit Khusus : Pusat Jantung Nasional Harapan Kita .....	7
Gambar 2.3 Rumah Sakit Ibu dan Anak Bunda Jakarta .....	7
Gambar 2.4 Contoh Instalasi Pencahayaan Buatan Rumah Sakit Ibu dan Anak ..	13
Gambar 2.5 Contoh Instalasi Pencahayaan Alami Rumah Sakit Ibu dan Anak....	13
Gambar 2.6 Contoh Instalasi Pencahayaan Buatan Sesuai Penempatan .....	14
Gambar 2.7 Pencahayaan Darurat Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	14
Gambar 2.8 Standarisasi Penghawaan Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	15
Gambar 2.9 Standarisasi Keamanan Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	16
Gambar 2.10 Standarisasi Langit - Langit pada Rumah Sakit Ibu dan Anak .....	16
Gambar 2.11 Standarisasi Dinding dan Partisi pada Rumah Sakit Ibu dan Anak.	17
Gambar 2.12 Standarisasi Lantai pada Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	18
Gambar 2.13 Standarisasi Pintu dan Jendela pada Rumah Sakit Ibu dan Anak ...	18
Gambar 2.14 Koridor Rumah Sakit .....	19
Gambar 2.15 Tipikal Tangga.....	20
Gambar 2.16 Desain Profil Tangga Rumah Sakit .....	20
Gambar 2.17 Tipikal RAM .....	21
Gambar 2.18 Kamar Mandi atau Toilet Difabel.....	22
Gambar 2.19 Denah Ruang Lift .....	23
Gambar 2.20 Ramah Anak Pada Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	24
Gambar 2.21 Preseden EKH Children Hospital .....	25
Gambar 2.22 Preseden EKH Children Hospital .....	26
Gambar 2.23 Preseden EKH Children Hospital .....	27
Gambar 2.24 Preseden EKH Children Hospital .....	28
Gambar 2.25 Preseden EKH Children Hospital .....	28
Gambar 2.26 Denah Preseden EKH Children Hospital .....	29
Gambar 2.27 Preseden Museum Of Contemporary Art of Castilla Y Leon .....	30

Gambar 2.28 Denah Preseden Museum Of Contemporary Art of Castilla Y Leon .....	31
Gambar 2.29 Preseden Museum Of Contemporary Art of Castilla Y Leon .....	31
Gambar 3.1 Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty .....	32
Gambar 3.2 Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty .....	33
Gambar 3.3 Fasilitas RSIA Herawaty.....	34
Gambar 3.4 Ruang VIP.....	36
Gambar 4.1 Alur Aktivitas Pasien IGD .....	38
Gambar 4.2 Alur Aktivitas Pasien Rawat Jalan .....	38
Gambar 4.3 Alur Aktivitas Pasien Rawat Inap .....	39
Gambar 4.4 Alur Aktivitas Pasien Kamar Bersalin.....	40
Gambar 4.5 Alur Aktivitas Pendamping Pasien.....	41
Gambar 4.6 Alur Aktivitas Staf Medis .....	41
Gambar 4.7 Alur Aktivitas Apoteker.....	41
Gambar 4.8 Alur Aktivitas Staf Keamanan .....	42
Gambar 4.9 Alur Aktivitas Staf Pengelola.....	42
Gambar 4.10 Site RSIA Herawaty.....	43
Gambar 4.11 Lokasi Perancangan .....	46
Gambar 4.12 Pergerakan Matahari pada Site.....	47
Gambar 4.13 Sirkulasi Sekitar Site.....	48
Gambar 4.14 Kebisingan Sekitar Site.....	49
Gambar 4.15 Pergerakan Angin Sekitar Site .....	50
Gambar 4.16 Vegetasi pada Site .....	51
Gambar 4.17 Gubahan Lantai 1.....	52
Gambar 4.18 Gubahan Lantai 2.....	56
Gambar 4.19 Gubahan Lantai 3.....	57
Gambar 4.20 Penghawaan Alami .....	57
Gambar 4.21 Penghawaan Alami .....	58
Gambar 4.22 Penghawaan Buatan.....	59
Gambar 4.23 Sistem Air Bersih.....	60

Gambar 4.24 Sistem Kelistrikan.....	61
Gambar 4.25 Heat Detector.....	62
Gambar 4.26 Smoke Detector .....	62
Gambar 4.27 Titik Panggil Manual .....	63
Gambar 4.28 Penunjuk Arah Jalan Keluar.....	63
Gambar 4.29 Sprinkler.....	64
Gambar 4.30 Hidran .....	64
Gambar 4.31 Pemadam Ringan.....	65
Gambar 4.32 CCTV.....	65
Gambar 4.33 Rangka Beton .....	66
Gambar 4.34 Pondasi.....	66
Gambar 4.35 Dinding Hebel .....	77
Gambar 4.36 Dak Beton.....	77
Gambar 5.1 Alur Aktivitas Pengguna Ruang.....	70
Gambar 5.2 Alur Aktivitas Gawat Darurat .....	71
Gambar 5.3 Alur Aktivitas Rawat Jalan .....	72
Gambar 5.4 Alur Aktivitas Rawat Inap .....	72
Gambar 5.5 Alur Aktivitas Instalasi Kandungan dan Kebidanan .....	73
Gambar 5.6 Zoning Lantai 1 .....	74
Gambar 5.7 Zoning Lantai 2 .....	74
Gambar 5.8 Zoning Lantai 3 .....	75
Gambar 5.9 Sirkulasi Lantai 1.....	75
Gambar 5.10 Sirkulasi Lantai 2.....	76
Gambar 5.11 Sirkulasi Lantai 3.....	76
Gambar 5.12 Konsep Bentuk Gubahan Massa.....	80
Gambar 5.13 Konsep Bentuk .....	81
Gambar 5.14 Penjabaran Konsep Furniture .....	82
Gambar 5.15 Konsep Furniture Ruang Tunggu .....	82
Gambar 5.16 Konsep Furniture Kamar Inap VIP dan Poliklinik Anak.....	83
Gambar 5.17 Konsep Furniture Kamar Inap Kelas III .....	84

Gambar 5.18 Penjabaran Konsep Warna .....	85
Gambar 5.19 Analogus Color + Tinted of Purple .....	86
Gambar 5.20 Analogus Color + Tinted of Yellow .....	86
Gambar 5.21 Konsep Material .....	87
Gambar 5.22 Konsep Pencahayaan Alami.....	89
Gambar 5.23 Jendela pada Ruang .....	89
Gambar 5.24 Konsep Pencahayaan Buatan .....	90
Gambar 5.25 Intensitas Pencahayaan Buatan .....	91
Gambar 5.26 Konsep Penghawaan.....	92
Gambar 5.27 Konsep Keamanan.....	93
Gambar 5.28 Konsep Vegetasi Exterior .....	94
Gambar 5.29 Konsep Vegetasi Interior .....	95



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Zonasi Penularan Penyakit .....	9
Tabel 2.2 Zonasi Berdasarkan Privasi .....	10
Tabel 2.3 Kriteria Sirkulasi Berdasarkan Fungsi .....	11
Tabel 2.4 Kriteria Sirkulasi Berdasarkan User.....	12
Tabel 3.1 Visi dan Misi RSIA Herawaty .....	33
Tabel 3.2 Jumlah Dokter Pada RSIA Herawaty.....	35
Tabel 4.1 User Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	37
Tabel 4.2 Kebutuhan Ruang.....	45
Tabel 4.3 Kesesuaian Standar Ruang RSIA Herawaty.....	53
Tabel 4.4 Permasalahan Pada Beberapa Ruang .....	56
Tabel 4.5 Kategori Limbah Medis Rumah Sakit.....	60
Tabel 5.1 Keterangan Alur Aktivitas Rumah Sakit.....	70
Tabel 5.2 Keterangan Alur Aktivitas Instalasi Gawat Darurat .....	71
Tabel 5.3 Keterangan Alur Aktivitas Rawat Inap .....	73
Tabel 5.4 Kebutuhan Ruang Setelah Penambahan Ruang.....	79
Tabel 5.5 Penambahan Ruang Sebelum dan Sesudah Pada RSIA Herawaty .....	80
Tabel 5.6 Kelebihan dan Penerapan Material .....	88

## INTISARI

Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty yang terletak di Kota Samarinda merupakan rumah sakit swasta khusus untuk ibu bersalin dan perawatan untuk anak. Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty memiliki visi yaitu mewujudkan tempat pelayanan yang peka, ramah dan berkualitas sehingga sesuai dengan konsep *redesign* yang akan diterapkan yaitu konsep ramah anak guna menjadikan Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty menjadi lebih menarik, aman dan memberikan kenyamanan pada pasien.

Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty pada saat ini belum sepenuhnya memenuhi standar yang berlaku sehingga mendapat kritikan dari Dinas Kesehatan Samarinda. Melihat permasalahan ini penulis akan meredesain ulang interior pada beberapa ruang di rumah sakit tersebut.

Konsep ramah anak yang akan diterapkan untuk *redesign* interior Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty bertujuan agar pasien dapat melalui proses penyembuhan dengan perasaan yang aman dan menjadikan sebuah ruang yang nyaman dengan permainan warna untuk membangun suasana supaya tidak monoton dan tidak terkesan menakutkan untuk anak-anak.

**Kata kunci** : Interior, Konsep, Rumah Sakit Ibu dan Anak Herawaty, *Redesign*, Ramah Anak.



## ABSTRACT

*The Herawaty Mother and Child Hospital, located in Samarinda City is a private hospital specifically for mothers in labor and care for children. Herawaty Mother and Child Hospital has a vision that is to create a service place that is considerate, friendly and quality so that it is in accordance with the redesign concept that will be applied, the child friendly concept to make The Herawaty Mother and Child Hospital more attractive, safe and provide comfort to patients.*

*The Herawaty Mother Child Hospital at this time has not fully met the applicable standards, so it has received criticism from Samarinda Health Department. Seeing this problem the author will redesign the interior in several rooms in the hospital.*

*The child-friendly concept that will be applied to the interior redesign of the Herawaty Mother and Child Hospital aims to allow patients to go through the healing process with safe feeling and create a comfortable with color to build an atmosphere so that it is not monotonous and does not seem scary for children.*

**Keywords:** *Interior, Concept, Herawaty Mother and Child Hospital, Redesign, Child Friendly*

