

**PROJECT AKHIR ARSITEKTUR**  
**Periode LXXVII, Semester Genap, Tahun 2019/2020**

## **LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**

# **RUMAH SAKIT UMUM TIPE C DI KOTA SALATIGA DENGAN PENDEKATAN HEALING SPACE**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan**

**Memperoleh gelar Sarjana Arsitektur**



**Disusun oleh :**

**Mohamat Agung Ciputra (16.A1.0195)**

**Dosen Pembimbing :**

**Dr. Krispantono,.MA**

NIDN. 0616085701

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

**Juni 20**

## HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir: : Rumah Sakit Umum Tipe C Di Salatiga Dengan Pendekatan  
Healing Space

Diajukan oleh : Mohamat Agung Ciputra

NIM : 16.A1.0195

Tanggal disetujui : 18 Februari 2020 Telah setujui oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Krisprantono MA

Pengaji 1 : Dr. Ir. A. Rudyanto Soesilo M.S.A.

Pengaji 2 : Ratih Dian Saraswati S.T., M.Eng.

Pengaji 3 : Ir. Alb. Sidharta M.T

Ketua Program Studi : Christian Moniaga S.T., M. Ars

Dekan : Dr. Dra. B. Tyas Susanti M.A.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

[sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi  
kasi/?id=16.A1.0195](http://sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=16.A1.0195)

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mohamat Agung Ciputra  
Program Studi : Arsitektur  
Fakultas : Fakultas Arsitektur dan Desain (FAD)  
Jenis Karya : Rumah Sakit Umum Tipe C dengan Pendekatan Healing Space

*Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Nonekslusif atas karya ilmiah yang berjudul “[Rumah Sakit Umum Tipe C dengan Pendekatan Healing Space]” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.*

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 26 Juni 2020

Yang menyatakan

Mohamat Agung Ciputra

## **HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamat Agung Ciputra

NIM : 16.A1.0195

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Arsitektur dan Desain

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Projek Akhir Arsitektur tahap Landasan Teori dan Program dengan judul "Rumah Sakit Umum Tipe C Di Kota Salatiga Dengan Pendekatan Healing Space" ini benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan tata cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh, apabila di kemudian hari dalam Projek Akhir Arsitektur tahap Landasan Teori dan Program ini terbukti adanya peniruan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Semarang, 26 Juni 2020

Penulis



Mohamat Agung Ciputra

NIM: 16.A1.0195

## PRAKATA

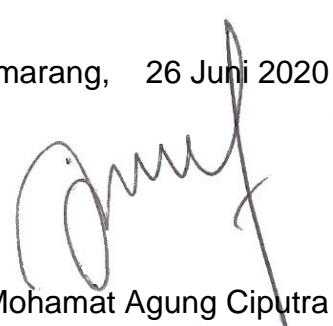
Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala kebaikan-Nya, dengan rahmat dan berkatnya Landasan Perancangan Arsitektur yang berjudul **“RUMAH SAKIT UMUM TIPE C DI KOTA SALATIGA DENGAN PENDEKATAN HEALING SPACE”**

Laporan Seminar ini disusun dengan beberapa tahapan penyusunan yang melibatkan berbagai pihak sebagai pihak pendukung. Demikian itu saya mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu saya dalam proses penyusunan laporan ini :

1. Ibu Ir. Yulita Titik S,MT.. selaku Dosen Koordinator Projek Akhir Arsitektur Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Katolik Soegijapranata
2. Bapak Dr. Krispantono, MA, selaku Dosen Pembimbing Seminar Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Katolik Soegijapranata yang selalu membimbing dalam penyusunan laporan seminar arsitektur ini.
3. Orang tua yang selalu mendukung saya.
4. Semua pihak yakni sahabat-sahabat saya dan pihak lain yang telah memberi dukungan secara moril maupun materil.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan arsitektur ini masih memiliki banyak kekurangan, penulis berharap adanya kritik dan saran yang membantu kesempurnaan dari penulisan ini. Penulis berharap adanya dari penulisan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya bagi kalangan mahasiswa Arsitektur Unika Soegijapranata.

Semarang, 26 Juni 2020



Mohamat Agung Ciputra

# ABSTRAK

**ABSTRAK.** Penulisan Karya tulis Ilmiah ini bertujuan agar dapat mengetahui dan menambah wawasan mengenai Sistem yang berada di rumah sakit. Dilihat dari kebutuhan Fasilitas kesehatan yang menjadi salah satu pembahasan yang sangat penting pada kasus ini maka dilakukannya penelitian mengenai Rumah sakit terutama pada bagian Arsitektural Rumah Sakit. Yang dimana menjadi salah satu bagian yang Penting, yang menjadikan bangunan terstruktur dan dapat digunakan secara maksimal hingga memberikan tingkat kenyamanan maupun keamanan pada rumah sakit tersebut. Penulis yang membahas mengenai Arsitekturan Dalam Segi Healign Architechture pada Rumah sakit mencoba membahas Penataan Ruang, Sirkulasi dan Pendekatan yang mempengaruhi secara Arsitektural yang bertujuan memberikan informasi bagaimana Kenyamanan,keamanan pada Rumah sakit dan juga healing Space menjadi salah satu pendukung suatu rumah sakit dalam bentuk penerapan ruangan pemulihan dengan unsur-unsur alam, indra, vegetasi.

**Kata Kunci :** Sistem,Rumah Sakit, Utilitas, ,Healing Space



**ABSTRACT.** Writing Scientific Papers aims to be able to know and add insight about the system that is in the hospital. Judging from the needs of the health facility which is one of the most important discussions in this case, a study of hospitals was carried out, especially in the Hospital Architecture section. Which is an important part, which makes the building structured and can be used optimally to provide a level of comfort and security at the hospital. The author who discusses Architecture in terms of Healign Architechture in hospitals tries to discuss Spatial Planning, Circulation and Approaches that affect Architecture that aims to provide information on how comfort, safety at the hospital and also healing space to be one of the supporters of a hospital in the form of room application recovery with natural elements, senses, vegetation.

**Keywords :** System, Hospital, Utilities, Healing Space

# DAFTAR ISI

## Contents

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Orisinalitas .....	3
BAB II. GAMBAR UMUM .....	4
2.1 Gambaran Umum Rumah Sakit.....	4
2.2. Gambaran Umum Topik .....	10
BAB III. ANALISIS DAN PEMOGRAMAN ARSITEKTUR.....	17
3.1. Analisis dan Program Fungsi Bangunan .....	17
3.2 Analisis Program dan Tapak .....	72
3.3 Analisis Lingkungan Buatan .....	75
3.3 Analisis Lingkungan Alami .....	78
BAB IV. PENELUSURAN MASALAH.....	88
4.1 Analisis Masalah .....	88
4.2. Identifikasi Permasalahan.....	91
4.3 Pernyataan Masalah .....	91
BAB V. LANDASAN TEORI.....	92
5.1 Healing .....	92
BAB VI. PENDEKATAN PERANCANGAN.....	98
6.3 Sasaran pengguna .....	98
6.4 Pendekatan Design .....	99

BAB VII. LANDASAN PERANCANGAN .....	101
7.1 Landasan Perancangan Tata Ruang Bangunan .....	101
7.2 Landasan Perancangan Bentuk Bangunan.....	103
7.3 Landasan Perancangan Struktur Bangunan .....	107
7.4 Landasan Perancangan Bahan Bangunan.....	112
7.5 Landasan Perancangan Wajah Bangunan.....	120
7.6 Landasan Perancangan Tata Ruang Tapak .....	122
7.7 Landasan Perancangan Utilitas Bangunan .....	123
DAFTAR PUSTAKA .....	129
LAMPIRAN .....	131
1. KRITERIA KLASIFIKASI RUMAH SAKIT UMUM.....	132
2. PERSYARATAN TEKNIS RUANG DALAM BANGUNAN RUMAH SAKIT .....	147



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Lokasi tapak di Salatiga.....	13
Gambar 1.2 Kondisi Sekeliling tapak di Salatiga.....	14
Gambar 1.3 Struktur Organisasi Rumah Sakit Puri Asih Salatiga.....	19
Gambar 1.4 : Zonasi Ruang Luar .....	74
Gambar 1.5 : Lingkungan Buatan Bangunan Sekitar .....	75
Gambar 1.6 : Lingkungan Buatan Transportasi .....	76
Gambar 1.7 : Lingkungan Buatan Vegetasi Sawah.....	77
Gambar 1.8 : Lingkungan Alami Vegtasi .....	78
Gambar 1.9 : Lingkungan Alami Lansekap Gunung .....	79
Gambar 2.0 Alur Ruang Gawat Darurat.....	80
Gambar 2.1 Alur Ruang Inap.....	81
Gambar 2.2 Alur Ruang Rawat Itensif (ICU).....	81
Gambar 2.3 Alur Ruang Rawat Itensif Koroner.....	82
Gambar 2.4 Alur Kamar Bersalin.....	82
Gambar 2.5 Alur Ruang Pranotologi.....	83
Gambar 2.6 Alur Ruang Rawat Jalan.....	83
Gambar 2.7 Alur Instalisasi Bedah.....	84
Gambar 2.8 Alur laboratorium.....	84
Gambar 2.9 Alur Medik Administrasi.....	85
Gambar 3.0 Alur Gizi.....	85

Gambar 3.1 Alur Laundry linen.....	86
Gambar 3.2. Alur Pasien.....	87
Gambar 3.3 Simetris Bilateral.....	102
Gambar 3.4 Simetris Radial.....	102
Gambar 3.5 Organisasi bentuk Cluster.....	103
Gambar 3.6 Bentuk Magistral Terbuka.....	104
Gambar 3.7. Bentuk Magistral Terbuka.....	105
Gambar 3.8 Bentuk Magistral Tertutup .....	106
Gambar 3.9 Bentuk Magistral Tertutup .....	107
Gambar 4.0 Konstruksi Tiang .....	110
Gambar 4.1 Struktur Bentang Lebar .....	111
Gambar 4.2 Konstruksi Beton Bertulang .....	111
Gambar 4.3 Konstruksi kuda-kuda atap Kayu .....	111
Gambar 4.4 Detail konstruksi tangga.....	115
Gambar 4.5 Detail Handrail.....	116
Gambar 4.6 Konstruksi Tangga.....	117
Gambar 4.7 Detail Handrail.....	117
Gambar 4.8 Detail Handrail.....	118
Gambar 4.9 Detail Ramp.....	119
Gambar 5.0 struktur fasad secondary skins.....	120
Gambar 5.1. Interior secondary skins.....	121
Gambar 5.2. Interior Healing Garden.....	121

Gambar 5.3 system kriteria Umum instalasi Air.....	122
Gambar 5.4 system kriteria Umum instalasi Limbah Umum.....	127
Gambar 5.5. system kriteria Umum instalasi Limbah Cair.....	127
Gambar 5.7.: system kriteria Umum instalasi Kebakaran.....	128



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Ruang Rawat Jalan.....	44
Tabel 1.2 Ruang Rawat Inap.....	45
Tabel 1.3 Ruang Gawat Darurat.....	47
Tabel 1.4 Ruang Operasi.....	49
Tabel 1.5 Ruang Rawat Intensif.....	50
Tabel 1.6 Ruang Kebidanan dan Penyakit Kandungan.....	52
Tabel 1.7 Ruang Rehabilitasi Medik.....	53
Tabel 1.8 Ruang Radiologi.....	55
Tabel 1.9 Ruang Laboratorium.....	58
Tabel 2.0 Ruang Bank Darah.....	59
Tabel 2.1 Ruang Sterilisasi.....	62
Tabel 2.2 Ruang Farmasi.....	63
Tabel 2.3 Ruang Sterilisasi.....	64
Tabel 2.4 Ruang Dapur Dan Gizi.....	65
Tabel 2.5 Ruang Laundry.....	66
Tabel 2.6 Ruang Jenazah.....	67
Tabel 2.7 Ruang Pengolahan Limbah.....	76
Tabel 2.8 Truktur Pondasi.....	77