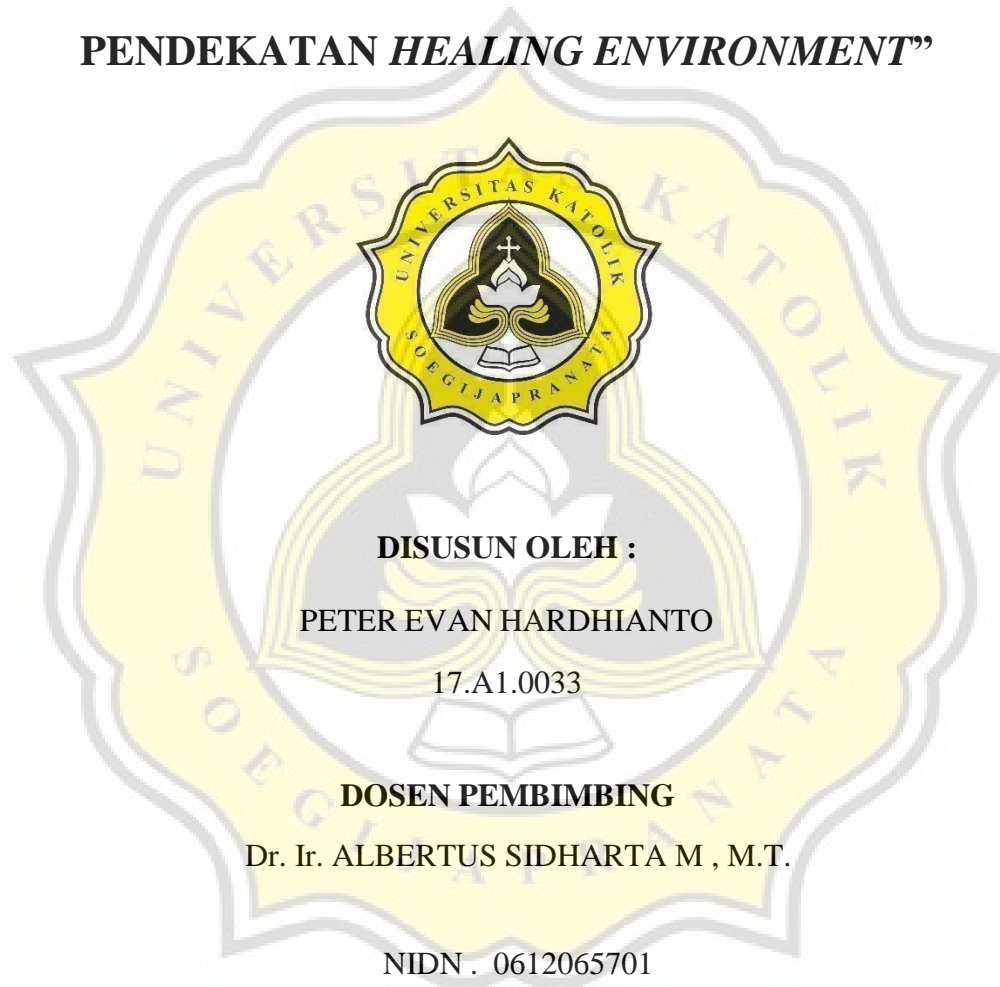


**PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
PERIODE LXXX, SEMESTER GANJIL ,TAHUN 2021/2022**

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

**“KLINIK FISIOTERAPI DAN REHABILITASI
MEDIK DI KOTA SEMARANG DENGAN
PENDEKATAN *HEALING ENVIRONMENT*”**



DISUSUN OLEH :

PETER EVAN HARDHIANTO

17.A1.0033

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ALBERTUS SIDHARTA M , M.T.

NIDN . 0612065701

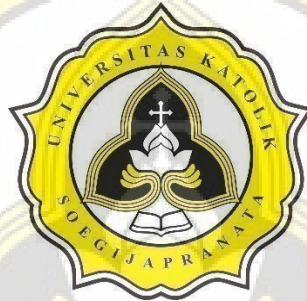
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

2021

**PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
PERIODE LXXX, SEMESTER GANJIL ,TAHUN 2021/2022
LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**

**“KLINIK FISIOTERAPI DAN REHABILITASI
MEDIK DI KOTA SEMARANG DENGAN
PENDEKATAN *HEALING ENVIRONMENT*”**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN MEMPEROLEH
GELAR SARJANA ARSITEKTUR**



DISUSUN OLEH :

PETER EVAN HARDHIANTO

17.A1.0033

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. ALBERTUS SIDHARTA M , M.T.

NIDN . 0612065701

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

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang betanda tangan di bawah ini:

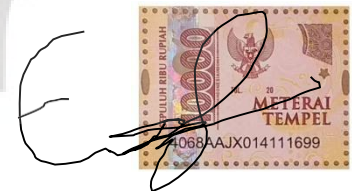
Nama : Peter Evan Hardhianto
NIM : 17.A1.0033
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Arsitektur dan Desain
Universitas : Unika Soegijapranta Semarang

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Proyek Akhir Arsitektur tahap Landasan teori dan program dengan judul : **“Klinik Fisioterapi dan Rehabilitasi Medik di Kota Semarang dengan Pendekatan *Healing Environment*”** ini merupakan hasil karya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau mendapatkan bukti bahwa dalam Proyek Akhir Arsitektur tahap Landasan Teori Dan Program ini mengandung plagiasi dan bentuk- bentuk peniruan lain yang termasuk pelanggaran aturan, maka saya bersedia menerima sanksi.

Semarang, 8 September 2021

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular revenue stamp. The stamp is yellow and features the Garuda Pancasila emblem, the text 'REPUBLIK INDONESIA', '2000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '4068AAJX014111699'.

Peter Evan Hardhianto



HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir: : Klinik Fisioterapi dan Rehabilitasi Medik di Kota Semarang
dengan Pendekatan *Healing Environment*

Diajukan oleh : Peter Evan Hardhianto

NIM : 17.A1.0033

Tanggal disetujui : 08 September 2021

Telah setuju oleh

Pembimbing : Dr.Ir. Alb. Sidharta M.S.A.

Penguji 1 : Ir. Riandy Tarigan M.T.

Penguji 2 : Dr. Ir. A. Rudyanto Soesilo M.S.A.

Penguji 3 : Ir. Ch. Koesmartadi M.T.

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

Ars

Dekan : Dra. B. Tyas Susanti M.A., Ph.D

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

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=17.A1.0033

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Peter Evan Hardhianto
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Arsitektur dan Desain
Jenis Karya : Proyek Akhir Arsitektur

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul **“Klinik Fisioterapi dan Rehabilitasi Medik di Kota Semarang dengan Pendekatan *Healing Environment*”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif 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, 8 September 2021

Yang Menyatakan,



Peter Evan Hardhianto

PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir Arsitektur LXXX yang berjudul “**Klinik Fisioterapi dan Rehabilitasi Medik di Kota Semarang dengan Pendekatan *Healing Environment***”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga Proyek ini dapat selesai, antara lain kepada

1. Ibu **Ir.Tri Hesti Mulyani, MT** selaku dosen koordinator Proyek Akhir Arsitektur Periode LXXIX.
2. Bpk **Dr. Ir. Albertus Sidharta M ,M.T.** yang senantiasa memberi arahan dan masukan dalam penyusunan Proyek Akhir ini.
3. Keluarga, kerabat, serta teman - teman sejawat di Progdik Arsitektur Unika Soegijapranata yang selalu memberikan dukungan berupa materil dan nonmateril serta semangat kepada penulis hingga mampu menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Meskipun penulis sudah berusaha menyelesaikan Proyek Akhir ini sebaik mungkin, namun penulis masih menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih terdapat kekurangan didalamnya. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas bilaada kesalahan dalam penulisan serta besar harapan penulis untuk kritik dan saran membangun yang diberikan guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan Proyek Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap semoga Proyek Akhir ini berguna bagi para pembaca dan pihak- pihak lain yang berkepentingan.

Semarang, 8 September 2021

Penulis,



Peter Evan Hardhianto

DAFTAR ISI

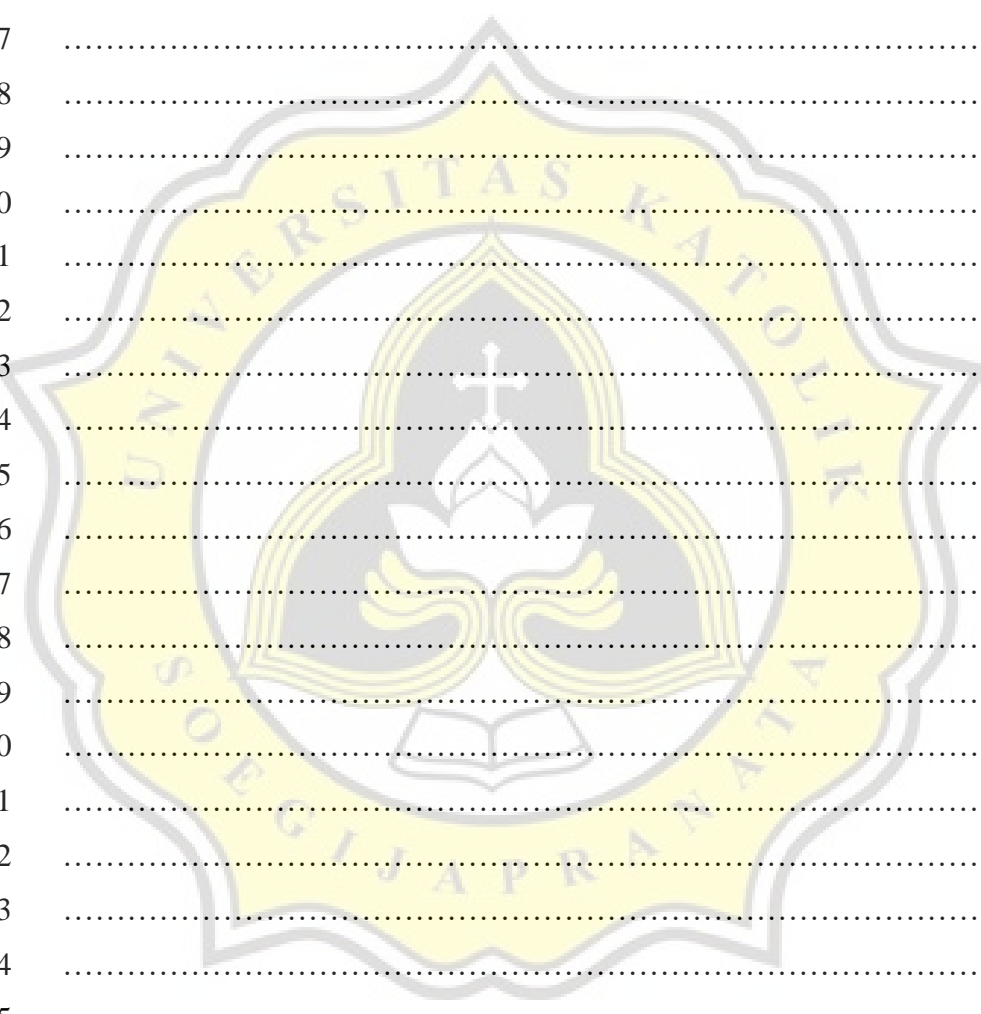
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
ABSTRAK	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pernyataan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Orisinalitas.....	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM	5
2.1 Gambaran Umum Fungsi Bangunan	5
2.1.1 Klinik	5
2.1.2 Fisioterapi	6
2.1.3 Rehabilitasi Medik.....	7
2.1.4 Gambaran Umum Proyek sejenis.....	8
2.1.5 Gambaran umum kegiatan yang diwadahi.....	9
2.1.6 Gambaran umum pelaku kegiatan.....	10
2.1.7 Gambaran Umum fasilitas yang tersedia.....	11
2.2 Gambaran Umum Lokasi dan Tapak.....	12
2.2.1 Pemilihan Lokasi.....	13
2.2.2 Gambaran umum Lokasi.....	17
BAB 3 ANALISIS PROGRAM ARSITEKTUR	23
3.1 Analisis Fungsi bangunan.....	23
3.1.1 Perhitungan kapasitas pengguna.....	23

3.1.2 Analisis Kegiatan	25
3.1.3 Analisa Ruang Dalam... ..	30
3.14 Analisis Struktur organisasi Ruang.....	32
3.2 Analisis dan Program Tapak.....	46
3.3 Analisis Struktur dan system bangunan.....	51
3.4 Analisis Lingkungan buatan... ..	51
3.5 Analisis Lingkungan alami	53
BAB 4 PENELUSURAN MASALAH DESAIN.....	55
4.1 Analisa Masalah.....	55
4.2 Identifikasi permasalahan.....	57
4.3 Pernyataan Masalah	57
BAB 5 LANDASAN TEORI	58
5.1 Landasan Teori Sirkulasi.....	58
5.2 Landasan Teori Healing Architecture.....	60
BAB 6 PENDEKATAN DAN LANDASAN PERANCANGAN.....	62
6.1 Pendekatan Konsep Umum.....	62
6.2 Landasan Perancangan Tata Ruang Bangunan.....	62
6.3 Landasan Perancangan Bentuk Bangunan.....	63
6.4 Landasan Perencanaan Struktur Bangunan.....	63
6.5 Landasan Perencanaan Wajah Bangunan.....	65
6.6 Landasan Perencanaan Tata Rung luar pada tapak.....	65
6.7 Landasan perencanaan Utilitas Bangunan.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

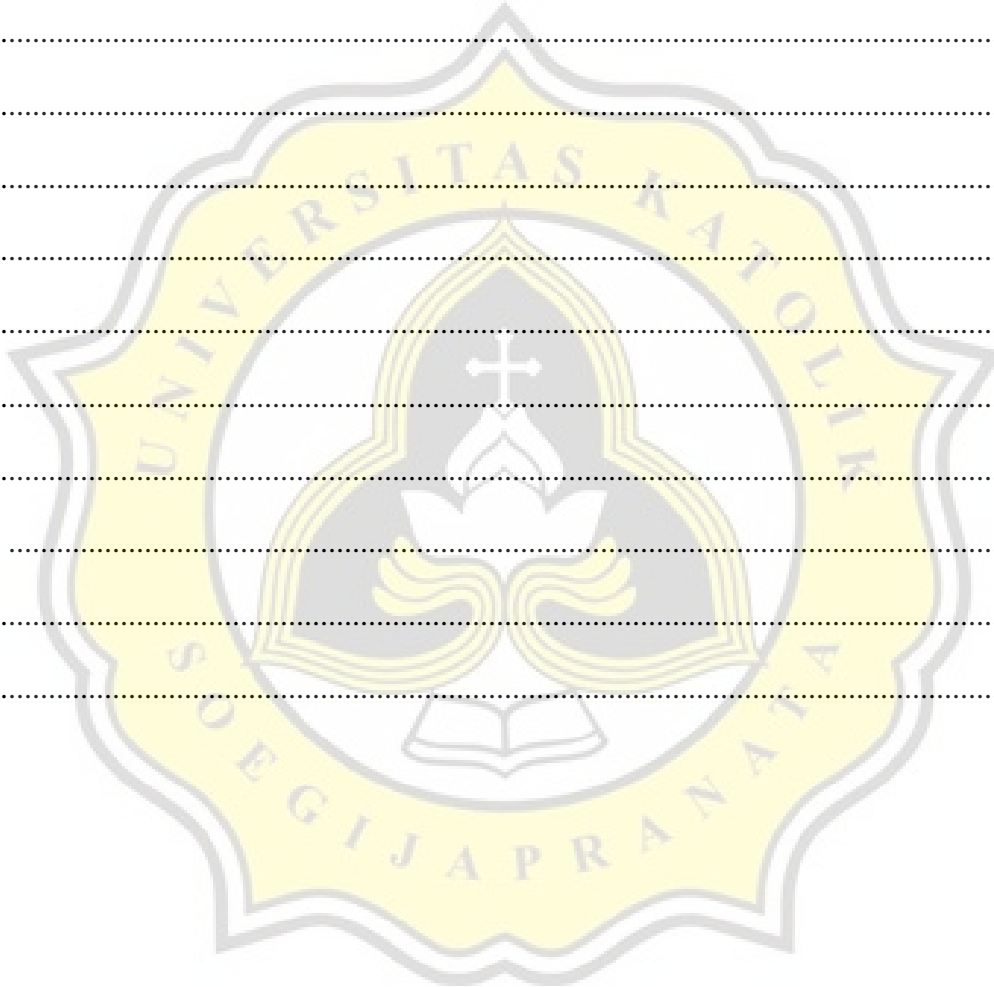
Gambar 1	.....	8
Gambar 2	.....	9
Gambar 3	.....	13
Gambar 4	.....	16
Gambar 5	.....	16
Gambar 6	.....	17
Gambar 7	.....	20
Gambar 8	.....	19
Gambar 9	.....	19
Gambar 10	.....	19
Gambar 11	.....	20
Gambar 12	.....	21
Gambar 13	.....	21
Gambar 14	.....	22
Gambar 15	.....	22
Gambar 16	.....	37
Gambar 17	.....	37
Gambar 18	.....	30
Gambar 19	.....	38
Gambar 20	.....	39
Gambar 21	.....	39
Gambar 22	.....	40
Gambar 23	.....	41
Gambar 24	.....	41
Gambar 25	.....	42
Gambar 26	.....	43
Gambar 27	.....	43
Gambar 28	.....	47
Gambar 29	.....	48

Gambar 30	.....	48
Gambar 31	.....	49
Gambar 32	.....	50
Gambar 33	.....	50
Gambar 34	.....	51
Gambar 35	.....	54
Gambar 36	.....	54
Gambar 37	.....	54
Gambar 38	.....	59
Gambar 39	.....	59
Gambar 40	.....	59
Gambar 41	.....	59
Gambar 42	.....	60
Gambar 43	.....	61
Gambar 44	.....	62
Gambar 45	.....	64
Gambar 46	.....	64
Gambar 47	.....	64
Gambar 48	.....	64
Gambar 49	.....	64
Gambar 50	.....	66
Gambar 51	.....	66
Gambar 52	.....	66
Gambar 53	.....	67
Gambar 54	.....	67
Gambar 55	.....	67
Gambar 56	.....	68
Gambar 57	.....	68
Gambar 58	.....	68
Gambar 59	.....	69
Gambar 60	.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 1	4
Tabel 2	10
Tabel 3	12
Tabel 4	13
Tabel 5	19
Tabel 6	26
Tabel 7	27
Tabel 8	29
Tabel 9	30
Tabel 10	44
Tabel 11	35
Tabel 12	53
Tabel 13	54
Tabel 14	59



DAFTAR BAGAN

Bagan 1.	34
Bagan 2.	35
Bagan 3.	35
Bagan 4.	36



ABSTRAK

fisioterapi merupakan bentuk pelayanan kesehatan yang ditujukan kepada individu atau kelompok untuk mengembangkan, memelihara dan memulihkan gerak dan fungsi tubuh , sedangkan Rehabilitasi Medik adalah penanganan secara menyeluruh dari pasien yang mengalami gangguan fungsi/ cedera, kehilangan fungsi/cacat, yang berasal dari susunan otot-tulang , susunan otot syaraf , serta gangguan mental,dan sosial yang menyertai kecacatan tersebut. Semarang sebagai ibukota provinsi jawa tengah memiliki tingkat kepadatan kendaraan yang tinggi , tingginya volume kendaraan diiringi juga oleh tingginya jumlah kecelakaan lalu lintas .Tercatat pada tahun 2019 terdapat 1365 jumlah kecelakaan dengan jumlah korban jiwa 193 dan 1172 korban selamat menurut data BPS Jateng 2020, banyak korban kecelakaan yang selamat yang akhirnya harus mengalami keadaan fisik yang cacat atau mengalami kerusakan otot dan saraf. Selain itu jumlah orang yang mengalami penyakit kronis seperti stroke juga terus meningkat setiap tahunnya,. Penyakit tersebut tentunya berdampak kepada aktivitas seseorang sehari-hari. ,orang tersebut mungkin akan mengalami kelumpuhan dan cacat fisik yang mengganggu aktivitasnya , disinilah dibutuhkan perawatan rehabilitasi medik dan fisioterapi pada korban kecelakaan dan orang pengidap penyakit stroke . Akan tetapi , ternyata kota semarang tidak memiliki fasilitas khusus untuk fisioterapi dan rehabilitasi sehingga masyarakat dan korban kecelakaan kurang peduli dengan dampak-dampak akibat benturan dan penyakit stroke yang nantinya akan memengaruhi fungsi gerak tubuh dalam aktivitasnya sehari – hari.

Oleh sebab itu, dibutuhkan adanya sebuah fungsi bangunan kesehatan yang dalam perancangannya dapat berorientasi pada karakteristik pengguna serta lingkungan yang mendukung serta berorientasi terhadap psikologis dan perilaku pasien sehingga dapat mengakomodasi kelemahan pasien. Aspek pengguna dan lingkungan dirangkum dalam pendekatan healing architecture dan biofilik. Tujuan dari perancangan adalah dapat menyediakan wadah untuk layanan fisioterapi dan rehabilitasi medik pasca secara terpadu dan lengkap di Kota Semarang yang meninjau aspek kenyamanan dan keselamatan.

Kata kunci :fisioterapi, rehabilitasi medik, kecelakaan,