

**PROPOSAL TUGAS AKHIR ARSITEKTUR**  
**PERANCANGAN RUMAH SAKIT PUSAT OTAK DAN SARAF NASIONAL**  
**DI SULAWESI SELATAN DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI**  
**ARSITEKTUR**



**DISUSUN OLEH :**  
**JONATHAN RYAN VIRTANTO**  
**180117160**

**PROGRAM SARJANA ARSITEKTUR**  
**DEPARTEMEN ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
**TAHUN 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PROPOSAL TUGAS AKHIR ARSITEKTUR**

**PERANCANGAN RUMAH SAKIT PUSAT OTAK DAN SARAF NASIONAL  
DI SULAWESI SELATAN DENGAN PENDEKATAN PSIKOLOGI  
ARSITEKTUR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Jonathan Ryan Virtanto**  
**NPM : 180117160**

Telah diperiksa, dievaluasi, dan dinyatakan lulus dalam penyusunan

**PROPOSAL TUGAS AKHIR ARSITEKTUR**

Pada Program Sarjana Arsitektur  
Departemen Arsitektur - Fakultas Teknik  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Yanuaris Benny Kristiawan, S.T., M.Sc. .... (Pembimbing)

Dr. Emmelia Tricia Herliana, S.T., M.T. .... (Penguji 1)

Yustina Banon Wismarani, S.T., M.Sc. .... (Penguji 2)

Yogyakarta, 22 Februari 2022

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Sarjana Arsitektur



Adityo, S.T., M.Sc.

## **ABSTRAKSI**

Pemerintahan Provinsi Sulawesi Selatan dan Kementerian Kesehatan RI telah merencanakan pembangunan rumah sakit nasional pusat saraf di Sulawesi Selatan. Rumah sakit ini ditujukan untuk penyediaan fasilitas kesehatan yang dikhususkan untuk penyakit saraf, namun sekaligus ditujukan untuk edukasi untuk mencegah penyakit saraf tersebut. Tipologi rumah sakit pusat saraf cukup berbeda daripada rumah sakit pada umumnya, salah satunya adalah penyakit saraf tidak menular, secara arsitektur, hal ini dapat diterjemahkan menjadi keruangan yang bisa lebih fleksibel dan terbuka berbeda dari rumah sakit pada umumnya karena tidak ada kekhawatiran mengenai penyebaran penyakit. Permainan zoning ruang dengan yang saling terkoneksi, terbuka dan berbaur dengan ruang luar sangatlah ideal untuk lokasi site yang masih merupakan daerah tropis. Salah satu tantangan perancangan rumah sakit pusat saraf adalah standarisasi mengenai penerapan ilmu neurologi sebagai standar yang harus dipatuhi, hal ini menciptakan hubungan yang menarik antara desain arsitektur dengan ilmu neurologi.

Kata kunci :

Rumah Sakit Nasional, Zoning, Neurologi.

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>1</b>
<b>BAB I. LATAR BELAKANG</b>	<b>1</b>
Latar Belakang Proyek	1
Latar Belakang Permasalahan	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan dan Sasaran	2
Tujuan	2
Sasaran	2
Kerangka Berpikir	2
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	<b>4</b>
Materi Studi	4
Rumah Sakit Khusus Pusat Saraf	4
Penyakit Saraf	4
Pendekatan Studi	5
Psikologi Arsitektur	5
Studi Preseden	11
Tata Medical Care / CanonDesign + Carambiah & George	11
Cherry Hospital / Perkins & Will	13
Kesimpulan Preseden	14
<b>BAB III. OBJEK STUDI</b>	<b>15</b>
Gambaran Objek Studi	15
Lokasi	15
Objek Studi	15
Regulasi Rumah Sakit Indonesia	15
Klasifikasi Rumah Sakit	15
Pembagian Kelas dan Kapasitas Rumah Sakit	16
Standar Rumah Sakit Khusus Pusat Saraf	16
<b>BAB IV. METODOLOGI</b>	<b>20</b>
Lingkup Desain	20
Perencanaan Rumah Sakit Pusat Otak dan Saraf Nasional	20
Penerapan Psikologi Arsitektur	20
Lokasi Tapak	20
Metode Pelaksanaan	20
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
Data Tapak	22
Regulasi	22
Iklim	22
Orientasi Tapak	22
Dimensi Tapak	23
Topografi	23

Tampak	24
Drainase	25
Analisis Tapak	25
Analisis Makro	25
Analisis Mikro	26
Sintesis Tapak	28
Konsep	29
Program Ruang	31
Besaran Ruang	31
Hubungan Antar Ruang	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>34</b>

## DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 1.1 Bagan Tingkat Depresi dan Kecemasan Pasien Rumah Sakit Bedah	1
Gambar 1.2 Kerangka Berpikir	3
Gambar 2.1 Ruang Tunggu dengan Furnitur Seperti Bangunan Residensial	6
Gambar 2.2 Kamar Pasien dengan Pemandangan Alam	7
Gambar 2.3 Ruang Tunggu dengan Pemandangan Alam dan Hiasan	7
Gambar 2.4 Petunjuk Arah Rumah Sakit	10
Gambar 2.5 Fasad Bangunan Tata Medical Care	11
Gambar 2.6 Koridor Tata Medical Care	11
Gambar 2.7 Koridor Dalam Rumah Sakit	12
Gambar 2.8 Cherry Hospital Facade	13
Gambar 2.9 Suasana Cherry Hospital	14
Gambar 3.1 Peta Kota Makassar dan Sekitarnya	15
Tabel 3.1 Klasifikasi Rumah Sakit	16
Gambar 4.1 Peta Satelit Lokasi Tapak	20
Gambar 5.1 Orientasi Tapak	22
Gambar 5.2 Dimensi Tapak	23
Gambar 5.3 Kontur Tapak	23
Gambar 5.4 Tampak Tenggara Tapak	24
Gambar 5.5 Tampak Timur Laut	24
Gambar 5.7 Arah Pembuangan Air Hujan	25
Gambar 5.8 Analisis Makro Tapak	25
Gambar 5.9 Analisis Mikro Tapak	26
Gambar 5.10 Sintesis Site	28
Gambar 5.11 Bagan Konsep	29
Gambar 5.1 Tabel Besaran Ruang	31
Gambar 5.12 Bagan Hubungan Antar Ruang	32